

# 目录

<b>第一篇 如何快速锁定关键数据</b> .....	<b>1</b>
类型一：文字类材料 .....	1
类型二：表格类材料 .....	6
类型三：图形类材料 .....	11
类型四：综合类材料 .....	13
<b>第二篇 现期量与基期量秒杀技巧</b> .....	<b>17</b>
考点一：现期量计算 .....	17
考点二：基期量计算 .....	21
考点三：基期量比较 .....	24
考点四：基期和差 .....	28
<b>第三篇 增长量秒杀技巧</b> .....	<b>32</b>
考点一：增长量计算 .....	32
考点二：增长量比较 .....	35
考点三：年均增长量 .....	38
<b>第四篇 增长率秒杀技巧</b> .....	<b>42</b>
考点一：一般增长率 .....	42
考点二：混合增长率 .....	46
考点三：间隔增长率 .....	50
考点四：年均增长率 .....	53
<b>第五篇 比重问题秒杀技巧</b> .....	<b>56</b>
考点一：现期比重 .....	56
考点二：基期比重 .....	59
考点三：两期比重 .....	62

<b>第六篇 平均数秒杀技巧</b> .....	66
考点一：现期平均数 .....	66
考点二：基期平均数 .....	68
考点三：平均数的增长率与增长量.....	71
<b>第七篇 倍数与比值秒杀技巧</b> .....	77
考点一：比值计算 .....	77
考点二：现期倍数 .....	80
考点三：基期倍数 .....	83
考点四：比值比较 .....	85

# 第一篇 如何快速锁定关键数据

资料分析题目作答大体分为三个步骤：找数据、列式子、算答案。因此，如何快速准确地找到数据是攻破资料分析部分首先要解决的问题。

考试中涉及到资料分析部分的材料基本分为四种类型：文字类材料、表格类材料、图形类材料以及综合类材料（前三种类型的综合）。这几种材料类型中文字类材料是重难点，表格类材料是考试中的新热点。

## 类型一：文字类材料

在国省考和事业单位考试中文字类材料一般分为四五个段落，相较于表格类和图形类而言，文字偏多、结构偏复杂，数据寻找耗时最长，因而正确率是最低的。

文字材料大部分都可浓缩成“时间、指标+数值、增长数值，比上年同期增长几个百分点”这样的表述。因此我们做题的时候，可以大概看一眼材料，根据试题的关键点来找数据，这样可以比上来就阅读材料，划关键词节省了许多时间，而且也可以确保数据是准确的。

## 真题在线

2016年，全国棉花产量534.3万吨，比2015年减产26.0万吨。

播种面积减少是2016年我国棉花产量减少的主要原因。继2014、2015年后，2016年棉花播种面积继续减少。2016年全国棉花播种面积为3376.1千公顷，比2015年减少420.5千公顷。分地区看，新疆棉花播种面积比2015年减少99.1千公顷，下降约5.2%；其他省棉花播种面积减少321.3千公顷，下降约17%。

从棉区看，黄河、长江流域棉区延续2015年减产较多的趋势。其中，黄河流域棉花播种面积减少147.8千公顷，下降约14.3%；单产每公顷增加63.3公斤，提高约6.0%；产量减少10.0万吨，下降约9.2%。长江流域棉花播种面积减少160.7千公顷，下降约19.8%；单产每公顷减少68.3公斤，下降约5.9%；

产量减少 23.0 万吨，下降约 24.6%。

尽管我国最大的产棉区新疆棉花播种面积减少，但由于每公顷单产增加 151.5 公斤，棉花产量仍达到 359.4 万吨，比上年增加 9.1 万吨，增长约 2.6%。新疆棉花产量占全国的比重进一步扩大到约 67.3%，比上年提高约 4.8 个百分点。

1、2015 年，黄河流域的棉花单产为：

- A、1118 公斤/公顷
- B、1092 公斤/公顷
- C、1055 公斤/公顷
- D、1003 公斤/公顷

 **题目来源：**2021 年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第 92 题

**正确答案：C**

**正确率：65.8%**

**易错项：B**

根据题干“2015 年……棉花单产为”，结合材料时间为 2016 年，可判定本题为基期计算问题。

定位文字材料第三段可得：2016 年黄河流域单产每公顷增加 63.3 公斤，提高约 6.0%。根据公式： $r = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$ ，可得 2015 年黄河流域的棉花单产量  $= \frac{\text{增长量}}{r} = \frac{63.3}{6.0\%} = 1055$  公斤/公顷。

2、2016 年，黄河流域、长江流域和新疆三地之外的产棉地区棉花产量比上年：

- A、减少 6.8 万吨
- B、减少 2.1 万吨
- C、增加 2.1 万吨
- D、增加 6.8 万吨

 **题目来源：**2021 年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第 93 题

**正确答案：B**

**正确率：68.8%**

**易错项：C**

根据题干“2016年……棉花产量比上年”，结合选项带单位，可判定本题为增长量计算问题。

定位文字材料第一段可得：2016年，全国棉花产量……比2015年减产26.0万吨；定位文字材料第三段可得：黄河流域棉花……产量减少10.0万吨……长江流域棉花……产量减少23.0万吨；定位文字材料第四段可得：（新疆）棉花产量……比上年度增加9.1万吨。则2016年，黄河流域、长江流域和新疆三地之外的产棉地区棉花产量比上年增加 $-26.0 - (-10.0) - (-23.0) - 9.1 = -2.1$ 万吨，即减少2.1万吨。

### 技巧点拨

1、定位到段：每个段落第一句的核心词，就代表着这个段落的主要内容。因此，要将每个段落第一句的核心词与时间标示出来；

2、定位到行：将问题中的核心词标示出来，在该段落中寻找与之完全吻合的核心词，找到问题中的核心词所在的那行。

## 综合提升

材料：

截至2019年3月31日，证券业协会对证券公司2019年第一季度经营数据进行了统计，131家证券公司当期实现营业收入1018.94亿元，同比增长54.47%。

其中，各主营业务收入分别为代理买卖证券业务净收入（含席位租赁）221.49亿元，同比增长13.77%；证券承销与保荐业务净收入66.73亿元，同比增长19.5%；财务顾问业务净收入20.95亿元，同比增长15.17%；投资咨询业务净收入7.15亿元，同比增长5.15%；资产管理业务净收入57.33亿元，同比下降15.43%；证券投资收益（含公允价值变动）514.05亿元，同比增长215.17%；利息净收入69.04亿元，同比增长4.94%；当期实现净利润440.16亿元，同比增长86.83%；119家公司实现盈利，同比增长10.19%。

2019年第一季度，131家证券公司总资产为7.05万亿元，比上年一季度同期增加0.64万亿元；净资产为1.94万亿元，比上年一季度同期增加0.05万亿元；净资本为1.62万亿元，比上年一季度同期增加0.02万亿元。

另外，2019年第一季度131家证券公司客户交易结算资金余额（含信用交易资金）1.50万亿元，比上年一季度同期增加0.32万亿元；受托管理资金本金总额14.11万亿元，比上年一季度同期下降2.82万亿元。

1、2018年第一季度，131家证券公司代理买卖证券业务净收入（含席位租赁）约为：

- A、184.6亿元
- B、190.1亿元
- C、194.7亿元
- D、204.2亿元

 **题目来源：**2021年湖北省公务员考试《行测》第121题

**正确答案：C。**

根据题目锁定时间：2018年第一季度。关键词：131家证券公司代理买卖证券业务的净收入。

然后根据关键词对材料进行数据查找：定位文字材料第二段可得“代理买卖证券业务净收入（含席位租赁）221.49亿元，同比增长13.77%”。

根据题干“2018年第一季度……代理买卖证券业务净收入（含席位租赁）约为”，结合材料时间为2019年第一季度，可判定本题为基期计算问题。

根据基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+r}$ ，现期量为221.49亿元， $r=13.77\%$ ，故2018年第一季度，131家证券公司代理买卖证券业务净收入（含席位租赁） $=\frac{221.49}{1+13.77\%}\approx\frac{221.49}{1.14}\approx 194$ 亿元，与C项最接近。

2、关于证券公司2019年第一季度经营数据，下列说法正确的是：

- A、131家证券公司总资产比净资产少了4.11亿元

- B、131 家证券公司财务顾问业务净收入的同比增长率为 13.77%
- C、131 家证券公司净资产的同比增长金额低于净资本的同比增长金额
- D、131 家证券公司资产管理业务净收入占当期实现营业收入的比重约为 5.6%

 **题目来源：**2021 年湖北省公务员考试《行测》第 125 题

**正确答案：D。**

时间：2019 年第一季度。关键词：经营数据。

本题属于对材料的全面考查，做这类题目要首先看选项，根据选项的关键词去判定哪个说法正确。

分选项进行数据查找：

A 项：关键词：总资产和净资产的大小。定位文字材料第三段可得，2019 年第一季度，131 家证券公司总资产为 7.05 万亿元，净资产为 1.94 万亿元。故 131 家证券公司总资产比净资产多  $7.05 - 1.94 = 5.11$  万亿元，非少了 4.11 亿元，错误；

B 项：关键词：财务顾问业务净收入。定位文字材料第二段可得，财务顾问业务净收入同比增长 15.17%，故增长率不是 13.77%，错误；

C 项：关键词：净资产和净资本的同比增长。定位文字材料第三段可得，2019 年第一季度，131 家证券公司净资产为 1.94 万亿元，比上年一季度同期增加 0.05 万亿元；净资本为 1.62 万亿元，比上年一季度同期增加 0.02 万亿元。0.05 万亿元 > 0.02 万亿元，故 131 家证券公司净资产的同比增长金额高于净资本的同比增长金额，错误；

D 项：资产管理业务净收入和当期实现营业收入。定位文字材料第一段和第二段可得，2019 年第一季度，131 家证券公司当期实现营业收入 1018.94 亿元，资产管理业务净收入 57.33 亿元。则 131 家证券公司资产管理业务净收入占当期实现营业收入的比重 =  $\frac{57.33}{1018.94} \approx \frac{57.33}{1020} \approx 5.6\%$ ，正确。

## 类型二：表格类材料

表格类材料具有一目了然、条理清楚的优点，答题时首先要看清标题、纵标目、横标目和注释内容，了解每行每列的数据所代表的含义，然后再有针对性地答题。

一般情况下，表格型资料的数据寻找较为简单。直接采用横轴、纵轴定位法即可。在横轴、纵轴的交汇处即为所求数据。

做题步骤：

- 1、第一个看标题，在标题当中注意材料的时间。
- 2、注意每一行每一列所代表的含义，也就是行标题和列标题。
- 3、有“累计”、“合计”这样的字眼要画出来，可能后面会和比重、平均量相关。
- 4、还要注意备注。

## 真题在线

表 2016—2020 年全球及主要国家或地区航天发射次数和航天器发射数量情况

年份	全球		中国		美国		俄罗斯		欧洲	
	次数 (次)	数量 (枚)								
2016	85	209	22	40	22	72	19	27	9	20
2017	91	443	18	34	30	152	21	116	9	18
2018	114	461	39	95	31	212	20	21	8	9
2019	102	492	34	81	27	252	25	77	6	10
2020	114	1277	39	77	44	1099	17	23	5	36

- 1、2016—2020 年全球主要国家或地区单次发射航天器的最大数量：
  - A、大于 24 枚
  - B、大于 16 枚且不大于 24 枚
  - C、小于 11 枚
  - D、不小于 11 枚且不大于 16 枚

 题目来源：2022 年江苏省公务员录用考试《行测》真题（C 类）第 113 题

正确答案：A

正确率：57.9%

易错项：B

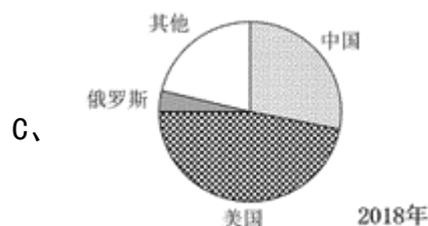
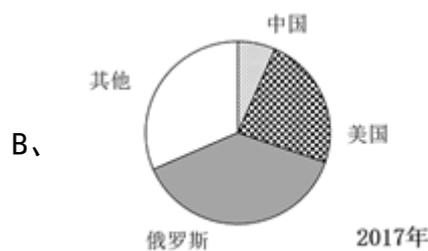
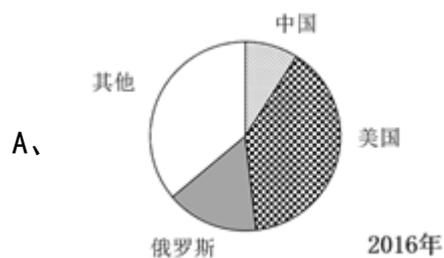
根据题干“2016—2020年……单次发射航天器……”，可判定本题为现期平均数问题。

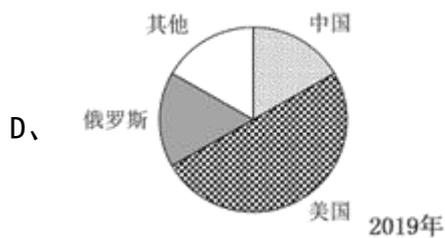
定位表格材料，可知2016—2020年中国、美国、俄罗斯、欧洲航天发射次数和航天器发射数量。

根据公式：单次发射航天器数量 =  $\frac{\text{发射航天器总数}}{\text{发射航天器次数}}$ ，可知2020年美国单次发射航天器的数量最大。

代入计算可得：2020年美国单次发射航天器数量 =  $\frac{1099}{44} \approx 25$ 枚 > 24枚。

2、下列饼图中，能正确反映对应年份中国、美国、俄罗斯及其他国家和地区航天器发射数量占比关系的是：





📍 题目来源：2022年江苏省公务员录用考试《行测》题（C类）第114题

正确答案：D

正确率：60.3%

易错项：C

根据题干“……占比关系的是”，结合材料给出相应年份数据，可判定本题为现期比重问题。

定位统计表材料，可知2016–2019年全球、中国、美国、俄罗斯航天器发射数量。

结合选项，各年份情况如下：

2016年：中国航天器发射数量大于俄罗斯，A项不符合，排除；

2017年：美国航天器发射数量大于俄罗斯，B项不符合，排除；

2018年：中国航天器发射数量占比 =  $\frac{95}{461} < \frac{1}{4}$ ，C项不符合，排除。

#### 技巧点拨

- 1、将表标题的时间与核心词标示出来；
- 2、看横轴、纵轴的核心词；
- 3、注意看材料的单位是否与问题一致。

### 综合提升

中国创新指数情况

评价指标	2005年	2010年	2015年	2018年	2019年
中国创新指数	100.0	133.0	174.0	211.8	228.3
一、创新环境指数	100.0	135.7	174.9	226.2	249.9
1.劳动力中的大专及以上学历人数指数	100.0	161.7	224.9	260.0	269.5
2.人均GDP指数	100.0	166.6	239.2	288.2	304.8
3.理工科毕业生占适龄人口比重指数	100.0	142.8	183.9	211.8	220.5
4.科技拨款占财政拨款的比重指数	100.0	116.4	101.2	109.6	114.0
5.享受加计扣除减免税企业所占比重指数	100.0	103.0	150.3	343.1	476.7
二、创新投入指数	100.0	132.3	164.2	193.4	199.1
1.每万人R&D人员全时当量指数	100.0	182.5	262.0	300.8	328.5
2.R&D经费占GDP比重指数	100.0	130.7	157.5	163.6	170.5
3.基础研究人均经费指数	100.0	163.5	248.0	313.4	298.6
4.企业R&D经费占主营业务收入比重指数	100.0	112.8	125.5	136.7	142.1
三、创新产出指数	100.0	137.2	208.3	264.1	295.3
1.每万人科技论文数指数	100.0	152.8	165.4	182.8	193.0
2.每万名R&D人员专利授权数指数	100.0	230.6	337.9	423.9	429.3
3.发明专利授权数占专利授权数的比重指数	100.0	89.3	136.7	122.8	144.8
4.每百家企业商标拥有量指数	100.0	100.1	180.0	325.3	386.4
四、创新成效指数	100.0	126.8	148.7	163.7	168.8
1.新产品销售收入占主营业务收入的比重指数	100.0	115.2	127.3	161.5	170.8
2.高新技术产品出口额占货物出口额的比重指数	100.0	109.0	100.7	104.9	102.1
3.单位GDP能耗指数	100.0	123.8	151.7	169.1	173.8
4.人均主营业务收入指数	100.0	179.0	292.5	302.3	328.4

1、相比于2015年，2018年创新投入指数4个评价指标中增幅在20%与50%之间的有：

- A、1个
- B、2个
- C、3个
- D、4个

 题目来源：2021年天津市考《行测》真题第113题

正确答案：A。

先看标题，然后题干的时间：2015年、2018年。关键词：创新投入指数。

定位表格第九行，有四个指标，根据表格数据，分别计算 2018 年相比 2015 年这四个指标的增幅大小。

根据增长率 =  $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，将数据简单取整处理，2018 年相比于 2015 年，每万人 R&D 人员全时当量指数增幅为  $\frac{301 - 262}{262} = \frac{39}{262} < 20\%$ ，R&D 经费占 GDP 比重指数增幅为  $\frac{164 - 158}{158} \approx \frac{6}{158} < 10\%$ ，基础研究人员人均经费指数增幅为  $\frac{313 - 248}{248} = \frac{65}{248} \approx 26\%$ ，企业 R&D 经费占主营业务收入比重指数增幅  $\frac{137 - 126}{126} = \frac{11}{126} < 10\%$ 。只有基础研究人员人均经费指数增幅（26%）在 20%与 50%之间，1 个。

2、能够从上述资料中推出的是：

- A、2010 年创新产出指数 4 个评价指标中超过 150 的有 3 个
- B、2019 年创新成效指数 4 个评价指标中有 2 个同比增速高于 8%
- C、2019 年人均 GDP 指数同比增速高于每万人科技论文数指数同比增速
- D、2018 年每万名 R&D 人员专利授权数指数在表中同期全部评价指标指数中位居第二

 **题目来源：**2021 年天津市考《行测》真题第 115 题

**正确答案：C。**

综合考查类题目，先逐一看选项定位关键词，然后根据关键词查找表格。

A 选项，时间：2010 年。关键词：创新产出指数。然后进行读数比较。定位表格，2010 年创新产出指数 4 个评价指标分别为：152.8，230.6，89.3，100.1，超过 150 的有 2 个，并非 3 个，错误。

B 选项，时间：2019 年。关键词：创新成效指数。然后进行增长率计算比较。定位表格，根据增长率 =  $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，数据取整，可得 2019 年创新成效

指数 4 个评价指标的同比增速分别为： $\frac{171 - 162}{162} = \frac{9}{162} < 8\%$ ， $\frac{102 - 105}{105} < 0$ ，

$\frac{174-169}{169} = \frac{5}{169} < 8\%$ ,  $\frac{328-302}{302} = \frac{26}{302} > 8\%$ , 超过 8% 的只有 1 个, 并非 2 个, 错误。

C 选项, 时间: 2019 年。关键词: 人均 GDP 指数、每万人科技论文数指数。然后进行增长率计算比较。定位表格, 根据增长率 =  $\frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}$ , 数据取整, 可得 2019 年人均 GDP 指数同比增速为  $\frac{305-288}{288} = \frac{17}{288} \approx 5.9\%$ , 每万人科技论文数指数同比增速为  $\frac{193-183}{183} = \frac{10}{183} \approx 5.5\%$ , 前者高于后者, 正确。

D 选项, 时间: 2018 年。关键词: 每万名 R&D 人员专利授权数指数。然后进行读数比较。定位表格, 2018 年每万名 R&D 人员专利授权数指数为 423.9, 观察可知, 在表中同期全部评价指标中位居第一, 错误。

### 类型三：图形类材料

图形材料是公考中较容易寻找数据的材料, 主要包括柱状图、饼状图、折线图。

做题步骤:

- 1、首先关注标题, 在标题中找到材料时间。
- 2、图例, 需要知道每一种图都代表什么。
- 3、注意备注。

### 真题在线



2011~2020年中国IC封装市场规模及其中IC先进封装市场规模占比

1、“十三五”（2016-2020年）期间，中国IC封装市场总规模：

- A、不到1.0万亿元
- B、在1.0-1.1万亿元之间
- C、在1.1-1.2万亿元之间
- D、超过1.2万亿元

 **题目来源：**2022年国家公务员录用考试《行测》（行政执法卷）第122题

**正确答案：B**

**正确率：78.9%**

**易错项：C**

定位统计图可得，2016-2020年中国IC封装市场规模分别为1564.3、1889.7、2193.9、2349.7、2478.9亿元。

则“十三五”期间IC封装市场总规模为： $1564.3 + 1889.7 + 2193.9 + 2349.7 + 2478.9 \approx 1560 + 1890 + 2190 + 2350 + 2480 = 10470$ 亿元=1.047万亿元，在B项范围之内。

2、2012-2020年，中国IC封装市场中IC先进封装市场规模占比同比提升1个百分点以上的年份有几个？

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5

 **题目来源：**2022年国家公务员录用考试《行测》（行政执法卷）第123题

**正确答案：A**

**正确率：78.3%**

**易错项：B**

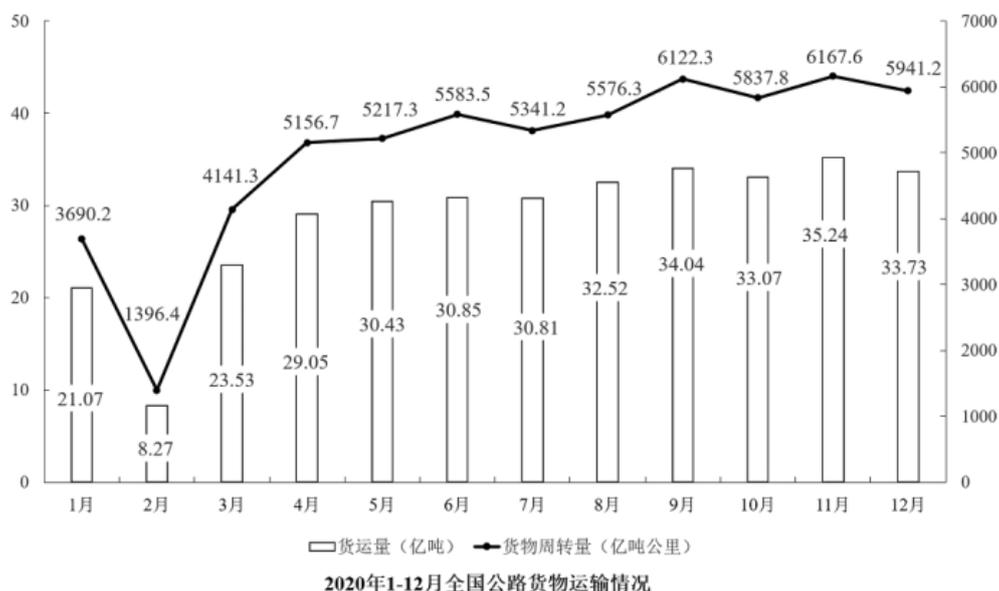
定位统计图，可知2011-2020年中国IC封装市场中IC先进封装市场规模占比，则其占比同比提升1个百分点以上的有2012年（ $5.65\% - 4.12\% = 1.53\% > 1\%$ ）、2015年（ $9.91\% - 7.37\% = 2.54\% > 1\%$ ），共2年。

#### 技巧点拨

- 1、将图形标题的时间与核心词标示出来；
- 2、看清每个图例代表的核心词；

3、注意看数据的单位是否与问题一致。

## 综合提升



(注：货物平均运输距离=货物周转量/货运量)

1、2020年第二季度，全国货物周转量约比第一季度增长了：

- A、40%
- B、51%
- C、62%
- D、73%

📍 题目来源：2021年海南省公务员录用考试《行测》题第107题

正确答案：D。

根据“2020年第二季度……比第一季度增长了”，结合选项为百分数，可判定本题为一般增长率计算问题。

定位折线图可知：2020年第一季度全国货物周转量=3690.2+1396.4+4141.3≈3700+1400+4100=9200亿吨公里；第二季度全国货物周转量=5156.7+5217.3+5583.5≈5200+5200+5600=16000亿吨公里。

根据增长率= $\frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，可得2020年第二季度，全国货物周转量约比第

一季度增长了  $\frac{16000-9200}{9200} = \frac{68}{92} \approx 74\%$ ，与 D 项最接近。

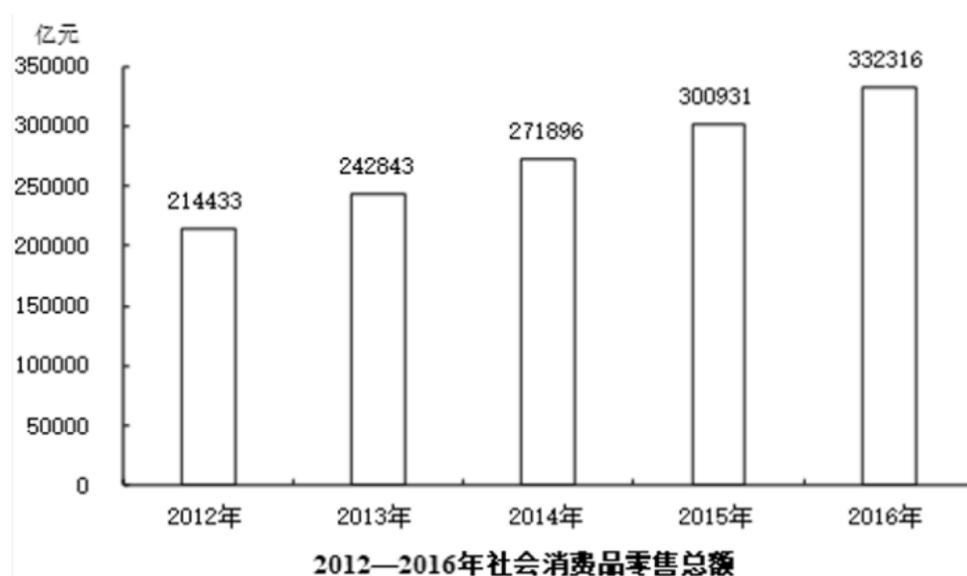
## 类型四：综合类材料

综合类材料是前三种材料的结合。拿到一篇综合类资料分析时，大致按照前三种方法了解大概内容后，就要去看题目，题目我们第一个需要看的是题干特征，也就是这道题目问我们什么，比如：看到“占比重”三个字，那就是考比重问题，脑海里应该浮现比重的相关公式；然后需要注意关键词，也就是统计指标，然后去材料当中对应位置找到该指标的相关数据；最后注意时间，是求基期还是现期。

当然，我们还可以通过题干分析，知道这是一种什么类型题目，根据题型的分类，大概有四种：1、求某个值；2、比较大小；3、计数题（让我们找符合条件的有多少个）；4、言语理解（不涉及计算，通过语言就可判断出该选项为错误，一般出现在综合分析题目中）。

## 真题在线

2016年，我国全年社会消费品零售总额 332316 亿元。按经营地统计，城镇消费品零售额 285814 亿元，增长 10.4%；乡村消费品零售额 46503 亿元，增长 10.9%。按消费类型统计，商品零售额 296518 亿元，增长 10.4%；餐饮收入额 35799 亿元，增长 10.8%。



在限额以上企业商品零售额中，粮油、食品、饮料、烟酒类零售额比上年增长 10.5%，服装、鞋帽、针纺织品类增长 7.0%，化妆品类增长 8.3%，金银珠宝类与上年持平，日用品类增长 11.4%，家用电器和音像器材类增长 8.7%，中西药品类增长 12.0%，文化办公用品类增长 11.2%，家具类增长 12.7%，通讯器材类增长 11.9%，建筑及装潢材料类增长 14.0%，汽车类增长 10.1%，石油及制品类增长 1.2%。

全年网上零售额 51556 亿元，比上年增长 26.2%。其中，网上商品零售额 41944 亿元，增长 25.6%，占社会消费品零售总额的比重为 12.6%。在网上商品零售额中，吃类商品增长 28.5%，穿类商品增长 18.1%，用类商品增长 28.8%。

- 1、2016 年，我国限额以上企业商品零售额，按增幅排序正确的是：
- A、文化办公用品类 > 通讯器材类 > 日用品类
  - B、家具类 > 中西药品类 > 建筑及装潢材料类
  - C、汽车类 > 化妆品类 > 粮油、食品、饮料、烟酒类
  - D、家用电器和音像器材类 > 服装、鞋帽、针纺织品类 > 石油及制品类

 **题目来源：**2021 年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第 97 题

**正确答案：D**

**正确率：91.3%**

**易错项：B**

定位文字材料第二段，可得 2016 年限额以上企业商品零售额中各类商品同比增幅。

代入选项验证，A 项：文化办公用品类（11.2%）< 通讯器材类（11.9%），错误；

B 项：中西药品类（12.0%）< 建筑及装潢材料类（14.0%），错误；

C 项：化妆品类（8.3%）< 粮油、食品、饮料、烟酒类（10.5%），错误；

D 项：家用电器和音像器材类（8.7%）> 服装、鞋帽、针纺织品类（7.0%）> 石油及制品类（1.2%），正确。

2、如从 2016 年开始，社会消费品零售总额年增量保持不变，社会消费品零售总额首次超过 40 万亿元的年份是：

- A、2017 年
- B、2018 年
- C、2019 年
- D、2020 年

 **题目来源：**2021 年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第 99 题

**正确答案：C**

**正确率：79.5%**

**易错项：B**

根据题干“如从 2016 年开始……年增量保持不变……首次超过”，结合选项所求为 2016 年以后的时间，可判定本题为现期追赶问题。

定位统计图可得：2015 年和 2016 年社会消费品零售总额分别为 300931 亿元和 332316 亿元。

根据公式：增长量=现期量-基期量，可得 2016 年社会消费品零售总额年增量=332316-300931=31385 亿元；

根据公式：现期量=基期量+n×增长量，可得  $332316+n\times 31385 > 400000$ ，解得  $n > 2.2$ ，n 为整数至少取 3，即 2019 年首次超过 40 万亿元。

**技巧点拨** 

需要注意每种类型材料之间是什么关系，是包含还是并列。

## 第二篇 现期量与基期量秒杀技巧

在资料分析中，题型变化形式多样，要做好资料分析这部分题目，有两个量是基础也是关键，那就是现期量和基期量。

现期量：现在研究时期的量。基期量：历史时期的量。

增长量=现期量-基期量。

### 考点一：现期量计算

题型特点：已知过去求现在。

解题思路：

找出对应的基期量、增长率（ $r$ ）、增长量  $n$ ；

代入基本公式：

现期量=基期量 $\times$ （1+增长率）；

现期量=基期量+ $n$ 。

### 真题在线

截至 2015 年 12 月底，北京市文化及相关产业企业共有 198948 户，同比增长 16.49%，占全市企业总数的 16.63%；2015 年新设文化及相关产业企业 30323 户，同比增长 3.91%。

2015 年北京市文化及相关产业各行业企业数量及同比增速

	年末企业总数		全年新设企业数	
	数量 (户)	增速 (%)	数量 (户)	增速 (%)
文化艺术服务	95928	22.87	18586	14.50
文化休闲娱乐服务	2456	9.84	244	-10.95
文化信息传输服务	2013	12.52	197	337.78
文化创意和设计服务	39139	11.30	4850	-14.05
文化专用设备的生产	13100	1.12	512	-17.95
文化用品的生产	12773	12.16	1522	-32.65
工艺美术品的生产	9916	20.38	1651	-9.29
新闻出版发行服务	5604	4.96	253	22.22
文化产品生产的辅助生产	16042	9.97	1710	-11.54
广播电视电影服务	1977	94.40	798	454.17

1、北京市 2015 年 12 月底前成立的文化及相关产业企业中，约有多少万户在 2015 年注销（上年末企业数 + 本年内新增企业数 - 本年内注销企业数 = 本年末企业数）？

- A、20.1
- B、17.1
- C、1.1
- D、0.2

 题目来源：2020 年北京市公务员录用考试《行测》题（区级及以上卷）

第 127 题

正确答案：D

正确率：55.1%

易错项：C

根据题干“…约有多少万户在 2015 年注销”，结合材料时间为 2015 年，可判定本题为现期计算问题。

定位文字材料：“截至 2015 年 12 月底，北京市文化及相关产业企业共

有198948户,同比增长16.49%,2015年新设文化及相关产业企业30323户”。  
结合题干给出的等式:上年末企业数+本年内新增企业数-本年内注销企业数  
=本年末企业数,可得: $\frac{198948}{1+16.49\%} + 30323 - \text{本年内注销企业数} = 198948$ , 本年  
内注销企业数 $\approx 170785 + 30323 - 198948 = 2160$ 户 $\approx 0.2$ 万户。

### 技巧点拨

1、已知基期量,增长率 $r$ ,代入公式现期量=基期量 $\times (1+r)$ ,计算时  
可以采用特殊分数法、估算法。

①特殊分数法:把 $x\%$ 转化为 $\frac{1}{n}$ 的方法,称为特殊分数法,这时公式可被  
化简。

②估算法:(倍数估算)或分数的近似计算(看大则大,看小则小)。

2、已知基期量和增长量 $n$ ,代入公式现期量=基期量 $+n$ ,计算时可以采  
用尾数法和估算法。

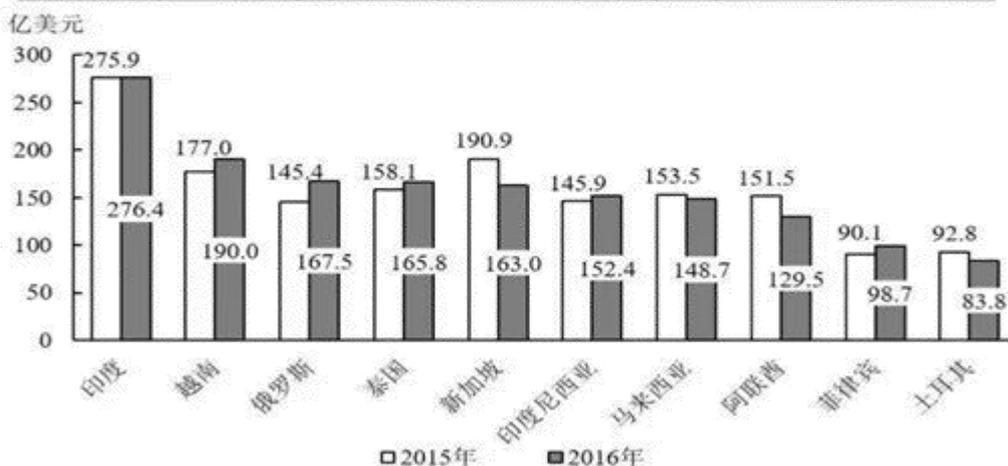
尾数法:加减法计算中,若选项较为接近但尾数不同时,可忽略整体数据,  
优先计算尾数。

3、根据选项前两位不同,保留三位有效数字计算,选项前两位相同,精  
确计算。

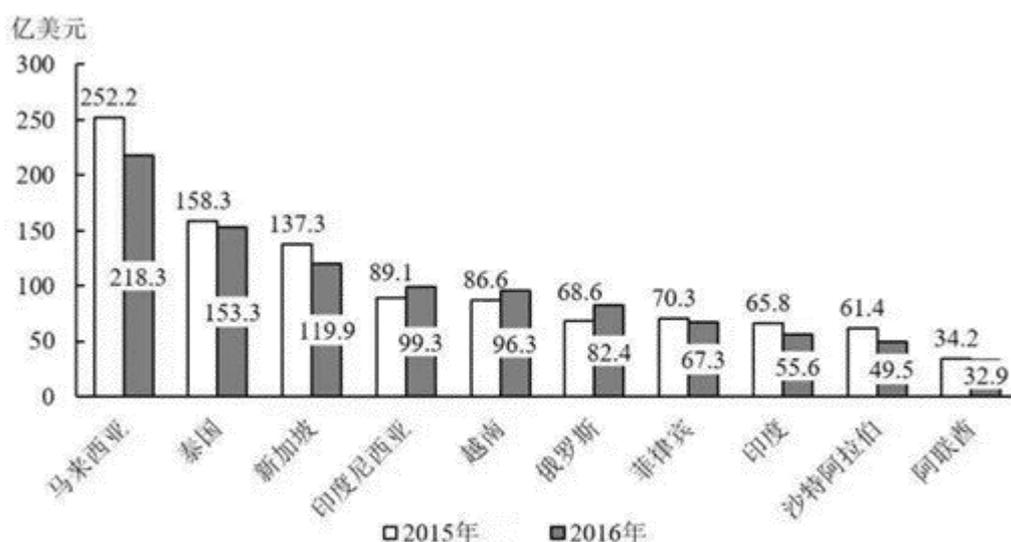
## 综合提升

2011-2016年“一带一路”沿线国家与华东地区贸易额（单位：亿美元）

年份	2011	2012	2013	2014	2015	2016
贸易额	3423.1	3528.9	3644.1	3823.2	3675.2	3616.2



2015-2016年华东对“一带一路”沿线前十大出口国出口额



2015-2016年华东自“一带一路”沿线前十大进口国进口额

注：前十大出口国和进口国均按 2016 年数据排列。

1、如华东地区对俄罗斯每年贸易的增长额维持 2016 年的数值，则华东地区对俄罗斯贸易额将在（ ）突破 400 亿美元。

- A、2020 年
- B、2021 年
- C、2022 年
- D、2023 年

 **题目来源：**2017 年上海公务员考试《行测》真题（A 卷）第 124 题

**正确答案：B。**

根据选项的时间和题干单位，可以看出本题考查现期量计算。

定位图 2 “华东对俄罗斯 2015 年进出口额分别是 68.6、145.4 亿美元；2016 年进出口额分别是 82.4、167.5 亿美元”。

根据增长量=现期量-基期量及贸易额=进口额+出口额，数据取整即 $(82+168)-(69+145)=36$ （亿美元），再根据末期量=初期量+年均增长量×相差年份，代入数据，则 $(82+168)+36\times n>400$ ， $n>4.17$ ，则最少需 5 年后，即 2021 年。

## **考点二：基期量计算**

题型特征：已知现在求过去。

解题思路：

找出对应的现期量、增长率( $r$ )

代入公式：基期量=现期量÷(1+增长率)

## **真题在线**

2020 年 12 月，C 市天然气用量为 9.67 亿立方米，同比增长 11.66%。从供应结构看：中石油供应 7.22 亿立方米，同比增长 7.44%；中石化供应 2.45 亿立方米，同比增长 26.29%。从用气结构看：民用气为 3.98 亿立方米，同比增长 16.72%；CNG 用气 0.64 亿立方米，同比下降 7.25%；工业用气 5.05 亿立方米，同比增长 10.75%。

2020 年，C 市天然气用量为 107.47 亿立方米，同比增长 3.83%。其中，中石油供应 73.96 亿立方米，同比增长 1.72%；中石化供应 33.51 亿立方米，同比增长 8.8%。从用气结构看：民用气为 33.75 亿立方米，同比增长 5.4%；CNG 用气 6.99 亿立方米，同比下降 13.92%；工业用气 66.73 亿立方米，同比增长 5.3%。

2021年2月，C市天然气用量为9.31亿立方米，同比增长21.38%。从供应结构看：中石油供应6.7亿立方米，同比增长25.23%；中石化供应2.61亿立方米，同比增长12.5%。从用气结构看：民用气为3.56亿立方米，同比增长16.34%；CNG用气0.52亿立方米，同比增长205.88%；工业用气5.23亿立方米，同比增长17.79%。

2021年1—2月，C市天然气用量为19.21亿立方米，同比增长12.8%。其中，中石油供应14.23亿立方米，同比增长18.88%；中石化供应4.98亿立方米，同比下降1.58%。从用气结构看：民用气为7.78亿立方米，同比增长12.75%；CNG用气1.14亿立方米，同比增长44.3%；工业用气10.29亿立方米，同比增长10.17%。

1、2019—2020年，C市CNG用气总量约为多少亿立方米？

- A、15
- B、17
- C、11
- D、13

 **题目来源：**2022年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第128题

**正确答案：A**

**正确率：76%**

**易错项：D**

根据题干“2019—2020年……约为多少亿立方米”，结合材料中只给出了2020年的数据，可判定本题为基期计算问题。

定位文字材料第二段可得：2020年，C市天然气用量为107.47亿立方米，同比增长3.83%。其中……CNG用气6.99亿立方米，同比下降13.92%。根据公式：基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+r}$ ，则2019年C市CNG用气量为 $\frac{6.99}{1-13.92\%} \approx \frac{6.99}{0.86} \approx 8.13$ 亿立方米，故2019—2020年，C市CNG用气总量为 $8.13+6.99=15.12$ 亿立方米，与A项最接近。

### 技巧点拨

1、已知现期量和增长率，代入公式基期量=现期量÷（1+增长率），可以采用截位直除法和特殊分数法。

截位直除法：列式之后，通过观察答案选项，若选项首位不同，则对分母四舍五入截取前两位计算；若选项首位相同，第二位不同，则对分母四舍五入截取前三位计算。

2、已知现期量和相对基期量的增长量，代入公式基期量=现期量-增长量，可以采用尾数法和估算法。

3、根据选项前两位不同，保留三位有效数字计算；选项前两位相同，精确计算。

### 综合提升

	秋粮		玉米		稻谷	
	成本	增速	成本	增速	成本	增速
生产成本	440.6	-2.1	430.5	-1.9	525.7	-4.0
其中：物质费用	203.9	-0.3	205.4	-0.3	210.6	0.4
其中：种子	51.3	0.4	48.5	-0.1	68.4	1.8
化肥	125.3	-2.2	131.0	-2.6	107.7	-0.3
农药	26.9	8.6	25.6	14.0	34.3	-1.2
生产服务支出	130.3	-3.5	120.7	-5.8	194.4	4.3
其中：机耕	22.1	0.3	15.4	-3.1	61.8	3.0
机播	21.7	-1.1	21.2	-6.4	24.0	37.4
机收	62.3	-2.0	61.0	-1.2	78.4	-0.7
排灌	24.3	-12.0	23.1	-17.2	30.2	0.7
人工成本	106.5	-3.5	104.4	-0.4	120.7	-20.3

2020年，H省秋粮玉米和稻谷的市场平均交易价格分别为2.34元/公斤和2.74元/公斤，分别比上年上涨28.6%和8.7%。按此价格测算，2020年全省农户种植玉米、稻谷扣除成本前的产值分别为957.1元/亩、1520.7元/亩，分别比上年增长33.4%、8.9%。

1、2019年，H省秋粮稻谷的平均生产成本约为多少元/亩？

- A、439
- B、450
- C、533
- D、548

 **题目来源：**2022 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 111 题  
**正确答案：D。**

根据题干“2019 年……约为多少元/亩”，结合材料时间为 2020 年，可判定本题为基期计算问题。

定位表格材料可得：2020 年 H 省秋粮稻谷平均生产成本为 525.7 元/亩，同比增速为-4.0%。根据公式： $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可知 2019 年 H 省秋粮稻谷的平均生产成本 =  $\frac{525.7}{1 - 4.0\%} \approx 525.7 \times (1 + 4.0\%) \approx 525.7 + 21 = 546.7$ 元/亩，与 D 项最接近。

### **考点三：基期量比较**

基期量比较题型特征：已知现期量，增长率，比较基期量。

基期量 = 现期量 ÷ (1 + 增长率)

### **真题在线**

2012 年，A 国取得了 6.2% 的经济增长速度，超过世界平均水平近 1 倍。2012 年，A 国的进出口总额为 3816.5 亿美元，同比增长 0.2%；其中出口 1900 亿美元，同比降低 6.6%，进口 1916.5 亿美元，同比增长 8.1%。

2012 年，A 国吸引的外国直接投资接近 200 亿美元，全球排名第 17 位，较上年上升 4 位。来自 A 国的官方投资统计机构的数据显示，2012 年吸引外资前五的行业分别是采矿业、金属机械及电子业、交通通信业、化工制药业和机动车及运输设备制造业；排名前五名的国家分别是新加坡（49 亿美元）、日本（25 亿美元）、韩国（19 亿美元）、美国（12 亿美元）和毛里求斯（11 亿

美元)。

2012年，B国GDP为2828亿美元，经济增长速度比上年略有降低，但依然超过6%。2012年，B国的进出口总额1790.1亿美元，比上年降低了4.3%；其中进口358.7亿美元，同比降低43.1%，出口1431.4亿美元，同比增长15.5%。B国的贸易顺差由上年的608.9亿美元，增长到2012年的1072.7亿美元，增长了76.2%，其中进口较上年减少272.2亿美元，占贸易顺差的58.7%。一方面，B国不断采取措施，改善国内投资环境，吸引外资进入；另一方面，B国在电力、电信、交通运输、法律法规执行力、政治局势和安全等方面存在许多不足，因此，B国的外资流入表现出波动大且增长迅速的特征。2011年，B国外资净流入为89.2亿美元，比上一年增长46.2%，比2004年增长了319%；在2004—2011年，最高增长率达到134%，最低的增长率为-29.5%，波动幅度大。

2012年，C国的经济增长达到3.9%。该国国际贸易的增速快于国内经济的增速，进出口总额为7857.3亿美元，同比增长5.3%，其中出口3859.3亿美元，同比增长5.7%，进口3998亿美元，同比增长5%。

2012年，C国的对外投资和吸引外资呈现出两种截然不同的趋势。数据显示，2012年，C国对外投资额约为260亿美元，世界排名由上年的第28位上升到2012年的第15位。2012年，C国吸引外国直接投资126.6亿美元，同比减少34.9%，为近12年来最低。从投资来源国来看，来自美国的占58.5%，日本占13.1%，加拿大占8.2%，德国占5.9%，荷兰占5.7%。

1、2011年，C国吸引的外国直接投资约等于( )。

- A、2012年A国进口增量的2倍
- B、2011年B国外资净流入额
- C、2012年韩国对A国直接投资的10倍
- D、2012年C国进出口贸易差额

 题目来源：2016年广州市公务员录用考试《行测》题第88题

正确答案：C

正确率：68.5%

易错项：D

首先看题干，根据“2011年，C国吸引的外国直接投资约等于”以及选项中为各项数据，判断本题为基期比较问题。

定位材料，2012年，C国吸引外国直接投资126.6亿美元，同比减少34.9%。

代入基期量计算公式，2011年C国吸引外国直接投资为 $\frac{126.6}{1-34.9\%} \approx \frac{126.6}{1-\frac{1}{3}} = 126.6 \times \frac{3}{2} = 189.9$ 亿美元。

A项数据为： $\frac{1916.5}{1+8.1\%} \times 8.1\% \times 2 = \frac{1916.5}{13} \times 2 = 294$ 亿美元；

B项数据为89.2亿美元；

C项数据为： $19 \times 10 = 190$ 亿美元；

D项数据为： $3998 - 3859.3 = 138.7$ 亿美元。C项数据最接近。

### 技巧点拨

1、看分子分母倍数关系；

2、建议采用截位直除法，如果现期量差距较大，增长率相差不大，可直接比较现期量。

3、其他方法技巧：

化同法：分数大小比较；

直除法（首位判断或差量比较）；

差分法：两个分数作比较时，若其中一个分数的分子与分母都比另外一个分数的分子与分母分别都大一点，我们定义分子与分母都比较大的分数叫“大分数”，分子与分母都比较小的分数叫“小分数”，而这两个分数的分子、分母分别做差得到的新的分数我们定义为“差分数”。

若差分数比小分数大，则大分数比小分数大；

若差分数比小分数小，则大分数比小分数小；

若差分数与小分数相等，则大分数与小分数相等。

## 综合提升

2017 年上半年，S 市出口手机 1.9 亿台，比去年同期减少 22.7%；价值 513.1 亿元人民币，下降 23.7%。6 月份当月出口 3217.5 万台，减少 23.7%；价值 86 亿元，下降 27.8%。

上半年，S 市以一般贸易方式出口手机 1.8 亿台，减少 22.1%；以加工贸易方式出口 699.9 万台，减少 30.7%；以海关特殊监管方式出口手机 245.2 万台，减少 36.6%。

上半年，S 市民营企业出口手机 1.6 亿台，减少 20.8%；外商投资企业出口 2043.9 万台，减少 42.9%；同期，国有企业出口 1859.3 万台，减少 4.5%。

上半年，S 市对香港地区出口手机 1.5 亿台，减少 28.4%；对印度、美国、阿联酋分别出口 1151 万台、978.2 万台和 511.3 万台，增加 94.8%、45.6% 和 11.4%。此外，对东盟、欧盟分别出口 251.2 万台、210.4 万台，减少 68.6%、60.6%。

上半年，S 市出口 GSM 数字式手机 8910.5 万台，减少 20.5%；出口含 4G 手机在内的其他手机 7480.6 万台，减少 26.1%；出口 CDMA 数字式手机 307.3 万台，减少 19.2%。

1、将不同出口目的地按 2016 年上半年自 S 市进口手机台数从多到少排列，正确的是（ ）。

- A、东盟>美国>印度
- B、印度>美国>东盟
- C、印度>东盟>美国
- D、美国>东盟>印度

 **题目来源：**2018 年上海市公务员录用考试《行测》题（B 类）第 88 题

**正确答案：A。**

首先看题目，由题干“2016 年上半年自 S 市进口手机台数从多到少排列”，

材料给的是 2017 年上半年的数据，可判定本题为基期比较问题。

根据基期 $=\frac{\text{现期}}{1+\text{增长率}}$ ，代入数据，“各地区自 S 市进口手机”这个题干设问是一个陷阱，各地区自 S 市进口手机台数即为 S 市对各地区的出口数量，因此定位材料第四段，找到选项中美国、东盟、印度的相关数据，可以得到 2016 年上半年：印度为 $\frac{1151}{1+94.8\%}=500+$ ，美国为 $\frac{978.2}{1+45.6\%}=600+$ ，东盟为 $\frac{251.2}{1-68.6\%}=800$ ，由此可得东盟>美国>印度，A 选项符合。

### 考点四：基期和差

资料分析中这类问题出现频率很高，即已知各自现期值和增长率，求两数基期的和差。“估算现期，推算基期”，从而快速判断选项，很多题目即可迎刃而解。

通过以下三步，推算基期和差与现期的关系，结合选项进行选择。

- 1、快速估算现期两数之和差；
- 2、判断两数现期较基期上升还是下降；
- 3、如果两数均为上升或者均为下降，则进一步判断两数增长量的大小；

同比与环比：年环比=同比；

同比：大的时间单位减 1；

环比：小的时间单位减 1；

当材料中没有提到同比或环比，按同比增长进行计算。

### 真题在线

2019 年 5 月，全国 12358 价格监管平台受理价格举报、投诉、咨询共计 37576 件，同比下降 40.70%，环比下降 9.31%。其中，价格举报 4192 件，环比下降 19.06%；价格投诉 2059 件，环比下降 15.92%；价格咨询 31325 件，环比下降 7.34%。平台受理量排名前十的省（市）依次是北京（5786 件）、江苏（3528 件）、上海（2499 件）、重庆（2486 件）、河南（2469 件）、陕西

(2440 件)、浙江 (2321 件)、天津 (1571 件)、福建 (1483 件)、广西 (1309 件)。平台受理量行业分布如下表所示：

2019 年 5 月全国 12358 价格监管平台受理行业分布

行业	数量 (件)	行业	数量 (件)
停车收费	10043	旅游	459
商品零售	3118	邮政通信	421
交通运输	2730	其他商品价格	206
社会服务	2686	机关收费	172
物业管理	2587	农产品及农资产品价格	157
医药	1790	金融服务	105
资源价格	1764	律师公证认证检测服务	82
房地产	1105	网络服务收费	28
住宿、餐饮	1060	协会社团	3
教育	927	其他	7439
网络购物	694	合计	37576

注：其他行业计入受理总数，但不计入行业排名

1、2019 年 4 月，平台受理的价格咨询比价格举报约多：

- A、26146 件
- B、27133 件
- C、28627 件
- D、29614 件

📍 题目来源：2020 年湖北省公务员录用考试《行测》试题第 111 题

正确答案：C

正确率：60%

易错项：A

根据题干“2019 年 4 月... 比... 多”，结合材料时间为 2019 年 5 月，可判定本题为基期和差问题。

根据文字材料可得，“2019 年 5 月... 价格举报 4192 件，环比下降 19.06%... 价格咨询 31325 件，环比下降 7.34%”，则 2019 年 4 月，平台受理的价格咨询比价格举报多  $\frac{31325}{1-7.34\%} - \frac{4192}{1-19.06\%} \approx \frac{31325}{0.927} - \frac{4192}{0.809} \approx 33800 - 5180 = 28620$  件，与 C 项最接近。

### 技巧点拨

- 1、如果选项差距大，直接估算两部分基期相减。
- 2、如果选项差距不大，利用趋势进行求解。

### 综合提升

2019 年江苏省金融信贷规模扩大，保险行业发展较快。全年保费收入 3750.2 亿元，比上年增长 13.1%。其中，财产险收入 940.9 亿元，增长 9.6%；寿险收入 2215.3 亿元，增长 11.6%；健康险收入 508.8 亿元，增长 28.8%；意外伤害险收入 85.2 亿元，增长 9.1%。全年保险赔付 998.6 亿元，比上年增长 0.2%。其中，财产险赔付 534.5 亿元，增长 4.3%；寿险赔付 294.3 亿元，下降 17.3%，健康险赔付 144.8 亿元，增长 38.7%；意外伤害险赔付 25.0 亿元，增长 4.7%。年末金融机构人民币存贷款情况见下表。

表 江苏省 2019 年末金融机构人民币存贷款情况

指标	绝对值（亿元）	比上年末增加（亿元）
各项存款余额	152837.3	13089.6
#住户存款	57759.2	6967.3
非金融企业存款	55032.8	5167.0
各项余额贷款	133329.9	17346.8
#短期贷款	42377.5	6484.1
#中长期贷款	82185.9	9076.1
#消费贷款	39396.2	6117.2
#住房贷款	33056.1	4531.0

1、2018 年江苏省财产险收入与赔付之差为：

- A、346.0 亿元
- B、364.0 亿元
- C、396.6 亿元
- D、406.4 亿元

📍 题目来源：2021 年江苏省公务员录用考试《行测》题（A 类）第 124 题

正确答案：A。

根据题干“2018年...与...之差为”，结合材料已知2019年相关数据，可判定本题为基期和差问题。

根据文字材料可知：（2019年）全年保费收入3750.2亿元，比上年增长13.1%。其中，财产险收入940.9亿元，增长9.6%；...全年保险赔付998.6亿元，比上年增长0.2%。其中，财产险赔付534.5亿元，增长4.3%。

根据公式：基期量=现期量÷(1+r)，2018年江苏省财产险收入与赔付之差为： $\frac{940.9}{1+9.6\%} - \frac{534.5}{1+4.3\%} \approx \frac{940.9}{1.1} - (534.5 - 534.5 \times 4.3\%) \approx 855 - 534.5 + 23 = 343.5$ 亿元，与A项最为接近。

## 第三篇 增长量秒杀技巧

资料分析中对增长量的考查较多，甚至可以说是一个必考题型。增长量通常有三种比较常见的考法，其一是计算增长量，其二是比较增长量，其三是年均增长量。

### 考点一：增长量计算

题型特征：当问题问增加了、增长了、上涨了、多多少，选项给出具体量。

解题思路：

已知现期量、基期量：增长量=现期量-基期量；

已知基期量、增长率：增长量=基期量×增长率；

已知现期量、增长率：增长量=现期量  $\times \frac{1}{1+r} = \frac{现期量}{1+r} \times r = \frac{现期量}{1+\frac{1}{r}}$ 。

### 真题在线

2020年12月，C市天然气用量为9.67亿立方米，同比增长11.66%。从供应结构看：中石油供应7.22亿立方米，同比增长7.44%；中石化供应2.45亿立方米，同比增长26.29%。从用气结构看：民用气为3.98亿立方米，同比增长16.72%；CNG用气0.64亿立方米，同比下降7.25%；工业用气5.05亿立方米，同比增长10.75%。

2020年，C市天然气用量为107.47亿立方米，同比增长3.83%。其中，中石油供应73.96亿立方米，同比增长1.72%；中石化供应33.51亿立方米，同比增长8.8%。从用气结构看：民用气为33.75亿立方米，同比增长5.4%；CNG用气6.99亿立方米，同比下降13.92%；工业用气66.73亿立方米，同比增长5.3%。

2021年2月，C市天然气用量为9.31亿立方米，同比增长21.38%。从供应结构看：中石油供应6.7亿立方米，同比增长25.23%；中石化供应2.61亿立方米，同比增长12.5%。从用气结构看：民用气为3.56亿立方米，同比增

长 16.34%；CNG 用气 0.52 亿立方米，同比增长 205.88%；工业用气 5.23 亿立方米，同比增长 17.79%。

2021 年 1—2 月，C 市天然气用量为 19.21 亿立方米，同比增长 12.8%。其中，中石油供应 14.23 亿立方米，同比增长 18.88%；中石化供应 4.98 亿立方米，同比下降 1.58%。从用气结构看：民用气为 7.78 亿立方米，同比增长 12.75%；CNG 用气 1.14 亿立方米，同比增长 44.3%；工业用气 10.29 亿立方米，同比增长 10.17%。

1、2021 年 1 月，C 市天然气用量比上月：

- A、增加了 0.2 亿立方米以上
- B、减少了不到 0.2 亿立方米
- C、减少了 0.2 亿立方米以上
- D、增加了不到 0.2 亿立方米

 **题目来源：**2022 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 126 题

**正确答案：A**

**正确率：74.8%**

**易错项：C**

根据题干“2021 年 1 月……比上月”，结合选项带单位，可判定本题为增长量计算问题。

定位文字材料第一、三、四段：

2020 年 12 月，C 市天然气用量为 9.67 亿立方米；

2021 年 2 月，C 市天然气用量为 9.31 亿立方米；2021 年 1—2 月，C 市天然气用量为 19.21 亿立方米。

则 2021 年 1 月 C 市天然气用量=2021 年 1—2 月 C 市天然气用量-2021 年 2 月 C 市天然气用量=19.21-9.31=9.9 亿立方米。

故 2021 年 1 月 C 市天然气用量比上月（2020 年 12 月）增加了  $9.9-9.67=0.23$  亿立方米  $>0.2$  亿立方米。

**技巧点拨** 

1、已知基期量与现期量，可采用截位加减法。

2、已知现期量与增长率，可采用截位直除法和特征数字法。

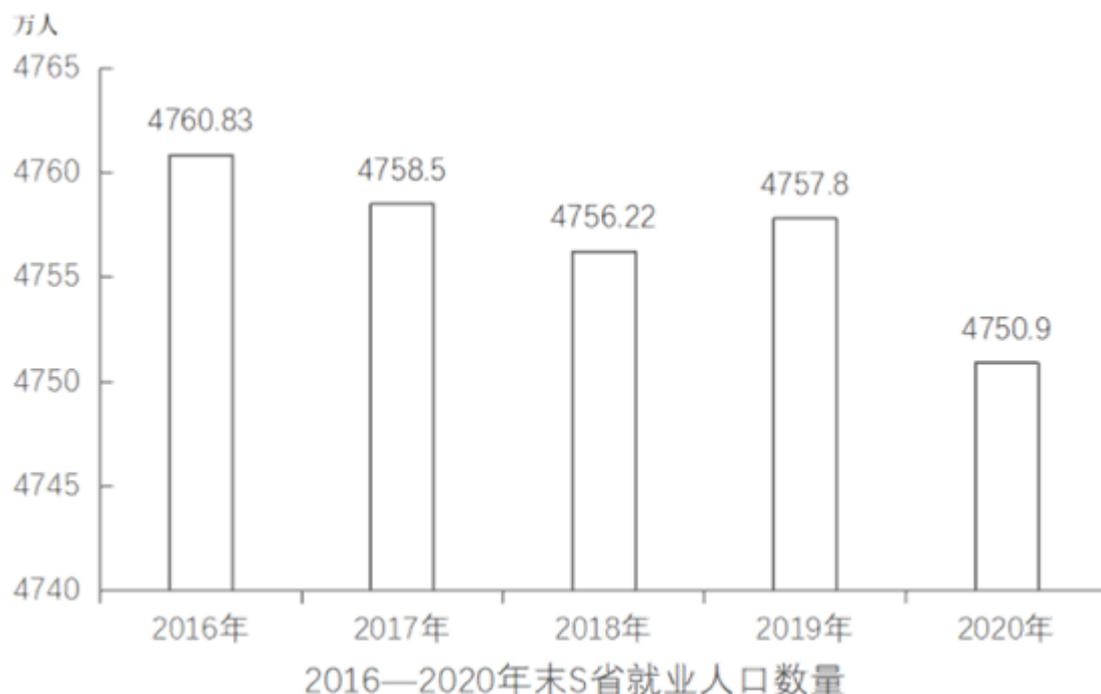
特征数字法是通过将列式中的百分数转化为特征分数，达到简化运算的方法。

参考分数： $16.7\% \approx \frac{1}{6}$ 、 $14.3\% \approx \frac{1}{7}$ 、 $12.5\% = \frac{1}{8}$ 、 $11\% \approx \frac{1}{9}$ 、 $10\% = \frac{1}{10}$ 、 $9.1\% \approx \frac{1}{11}$ 、 $8.3\% \approx \frac{1}{12}$ 。

## 综合提升

2020年末S省就业人口4750.9万人，占常住人口总数的59.01%，与2019年末相比，就业人口占常住人口总数的比重下降0.24个百分点。

2020年末S省第一产业、第二产业和第三产业的就业人口数量分别为764.89万人、2033.39万人、1952.62万人，与2019年末相比，第一、第二产业就业人口比重分别下降0.7个、0.1个百分点，第三产业就业人口比重上升0.8个百分点。



1、2020年末S省第一产业就业人口同比：

- A、减少了不到50万人
- B、减少了50万人以上

C、增加了不到 50 万人

D、增加了 50 万人以上

 **题目来源：**2022 年北京市公务员录用考试《行测》题第 123 题

**正确答案：A。**

首先看题目时间，根据题干“2020 年末……同比”，结合选项为增加/减少+单位，可判定本题为增长量计算问题。

定位文字材料第二段可知：2020 年末 S 省第一产业的就业人口数量为 764.89 万人，与 2019 年末相比，就业人口比重下降 0.7 个百分点；定位图形材料可知：2019 年末、2020 年末 S 省就业人口数量分别为 4757.8 万人、4750.9 万人。

根据公式：比重 =  $\frac{\text{部分}}{\text{整体}}$ ，可得 2020 年末 S 省第一产业的就业人口数量占就业人口的比重 =  $\frac{764.89}{4750.9} \approx \frac{764.89}{4750} \approx 16.1\%$ ，则 2019 年末 S 省第一产业的就业人口数量占就业人口的比重 =  $16.1\% + 0.7\% = 16.8\%$ 。

根据公式：部分 = 整体 × 比重，可得 2019 年末 S 省第一产业的就业人口数量为  $4757.8 \times 16.8\% \approx 4757.8 \times \frac{1}{6} \approx 793$  万人。则 2020 年末 S 省第一产业就业人口同比减少  $793 - 764.89 \approx 28$  万人，即减少了不到 50 万人。

## **考点二：增长量比较**

题型特征：增长最多/少，增长量最大/小。

解题思路：用“现期量 × 增长率”来判断。

需要特别注意的是：此公式不能用于计算，只能用于两个增长量的比较。

## **真题在线**



2011~2020年中国IC封装市场规模及其中IC先进封装市场规模占比

1、2012-2020年，中国IC封装市场规模同比增量最大的年份是：

- A、2016年
- B、2017年
- C、2018年
- D、2019年

📍 题目来源：2022年国家公务员录用考试《行测》题（行政执法卷）124题

正确答案：B

正确率：80.9%

易错项：C

根据题干“……同比增量最大的年份是”，可判定本题为增长量比较问题。

定位统计图可得：中国IC封装市场规模2015年、2016年、2017年、2018年、2019年分别是1384.0亿元、1564.3亿元、1889.7亿元、2193.9亿元、2349.7亿元。根据公式：增长量=现期量-基期量，则2016-2019年中国IC封装市场规模的同比增长量分别为：

2016年：1564.3-1384.0=180.3亿元；

2017年：1889.7-1564.3=325.4亿元；

2018年：2193.9-1889.7=304.2亿元；

2019年：2349.7-2193.9=155.8亿元。

比较可知，中国IC封装市场规模同比增长量最大的年份是2017年。

### 技巧点拨

已知现期量和增长率，假设甲主体现期值为 A，增速为 a；乙主体现期值为 B，增速为 b。

- 1、若  $A > B$ ， $a > b$  则甲增量大于乙增量；
- 2、若  $A > B$ ， $a < b$  且  $\frac{A}{B} \geq \frac{b}{a}$  则甲增量大于乙增量；
- 3、若  $A > B$ ， $a < b$  且  $\frac{A}{B} < \frac{b}{a}$  则甲增量小于乙增量。

### 综合提升

	秋粮		玉米		稻谷	
	成本	增速	成本	增速	成本	增速
生产成本	440.6	-2.1	430.5	-1.9	525.7	-4.0
其中：物质费用	203.9	-0.3	205.4	-0.3	210.6	0.4
其中：种子	51.3	0.4	48.5	-0.1	68.4	1.8
化肥	125.3	-2.2	131.0	-2.6	107.7	-0.3
农药	26.9	8.6	25.6	14.0	34.3	-1.2
生产服务支出	130.3	-3.5	120.7	-5.8	194.4	4.3
其中：机耕	22.1	0.3	15.4	-3.1	61.8	3.0
机播	21.7	-1.1	21.2	-6.4	24.0	37.4
机收	62.3	-2.0	61.0	-1.2	78.4	-0.7
排灌	24.3	-12.0	23.1	-17.2	30.2	0.7
人工成本	106.5	-3.5	104.4	-0.4	120.7	-20.3

2020年，H省秋粮玉米和稻谷的市场平均交易价格分别为2.34元/公斤和2.74元/公斤，分别比上年上涨28.6%和8.7%。按此价格测算，2020年全省农户种植玉米、稻谷扣除成本前的产值分别为957.1元/亩、1520.7元/亩，分别比上年增长33.4%、8.9%。

1、将2020年H省秋粮机耕、机播、机收、排灌成本按同比增量从高到低的顺序排列，以下正确的是：

- A、机收、排灌、机耕、机播
- B、机耕、机播、机收、排灌

C、机耕、机播、排灌、机收

D、机收、排灌、机播、机耕

 **题目来源：**2022 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 112 题

**正确答案：B。**

根据题干“将 2020 年……同比增量从高到低的顺序……”，判定本题为增长量比较问题。

定位表格材料可得，2020 年 H 省秋粮机耕成本、增速分别为 22.1 元/亩，0.3%；机播成本、增速分别为 21.7 元/亩，-1.1%；机收成本、增速分别为 62.3 元/亩，-2.0%；排灌成本、增速分别为 24.3 元/亩，-12.0%。根据机耕成本增长，其余成本均下降，则机耕成本同比增量最高，排除 A、D 两项。

根据公式：增长量 =  $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}} \times \text{增长率}$ ，可得机收成本同比增量 =  $\frac{62.3}{1-2.0\%} \times (-2.0\%) = \frac{62.3}{1-\frac{1}{50}} \times (-\frac{1}{50}) = -\frac{62.3}{49} \approx -1.3$ ；排灌成本同比增量 =  $\frac{24.3}{1-12.0\%} \times (-12.0\%) \approx \frac{24.3}{1-\frac{1}{8}} \times (-\frac{1}{8}) = -\frac{24.3}{7} \approx -3.5$ ；排灌成本同比增量（-3.5）< 机收成本同比增量（-1.3），排除 C 项。

### 考点三：年均增长量

年均增长量是用来说明某种现象在一定时期内平均每年增长的数量。

基础公式：年均增长量 =  $\frac{(\text{末期值} - \text{初期值})}{\text{年份差}} = \frac{\text{整体增长量}}{\text{年份差}}$ 。

### 真题在线

表 2015-2020 年我国住房公积金实缴额和实缴余额

单位：万亿元

年份	实缴额	实缴余额	年份	实缴额	实缴余额
2015	1.45	4.07	2018	2.11	5.79
2016	1.66	4.56	2019	2.37	6.54
2017	1.87	5.16	2020	2.62	7.30

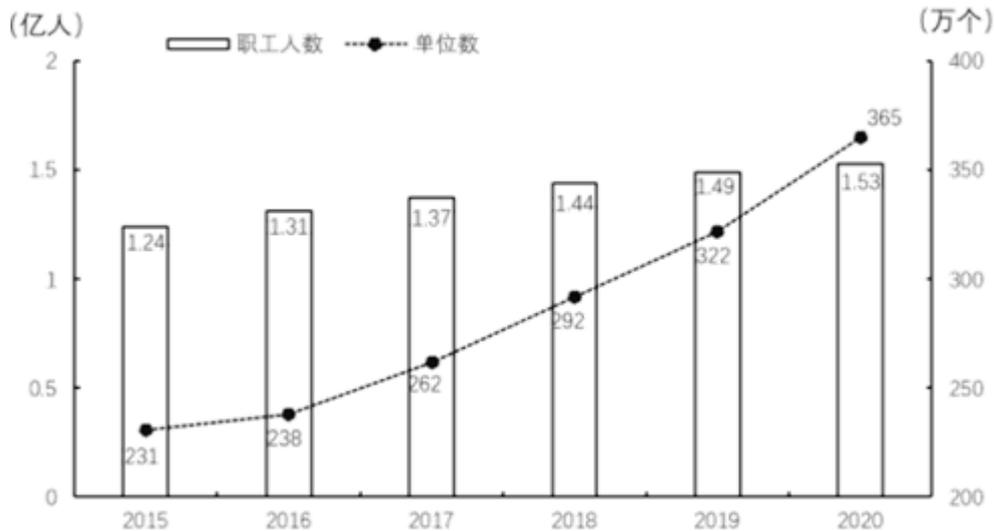


图 2015-2020年我国住房公积金实缴职工人数和实缴单位数

1、“十三五”时期，我国住房公积金实缴余额年均增量为：

- A、0.39 万亿元
- B、0.43 万亿元
- C、0.54 万亿元
- D、0.65 万亿元

📍 题目来源：2022 年江苏省公务员录用考试《行测》题（C 类）第 121 题

正确答案：D

正确率：70.8%

易错项：C

根据题干“‘十三五时期’……年均增量为”可判定本题为年均增长量问题。

定位统计表可得：2020 年我国住房公积金实缴余额为 7.30 万亿元；2015 年我国住房公积金实缴余额为 4.07 万亿元。根据公式：年均增长量

$= \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{年份差}}$ ，则“十三五”时期，我国住房公积金实缴余额年均增量 =

$$\frac{7.30 - 4.07}{5} = \frac{3.23}{5} \approx 0.65 \text{ 万亿元。}$$

#### 技巧点拨

- 1、年均增长量类型的题目，题干一般给出的是一个时间段。
- 2、判定年均增长量问题的关键词：“年均”、“增长”。

## 综合提升

2011年—2016年部分省份服务业增加值情况表

单位：亿元

	广东	江苏	山东	浙江
2011年	24464.93	20842.21	17370.89	14449.07
2012年	27061.04	23517.98	19995.81	16071.16
2013年	30503.44	27197.43	23221.51	17948.72
2014年	33223.28	30599.49	25840.12	19220.79
2015年	36853.47	34085.88	28537.35	21341.91
2016年	41816.37	38458.45	31669.03	24091.57

1、2011—2016年，资料中所列省份服务业增加值年均增量最大的是：

- A、广东
- B、江苏
- C、山东
- D、浙江

📍 题目来源：2021年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第86题

正确答案：B。

根据题干“……年均增量最大的是”，可判定本题为年均增长量问题。

定位统计表可知，广东省、江苏省、山东省、浙江省2011年服务业增加值分别为24464.93亿元、20842.21亿元、17370.89亿元、14449.07亿元，2016年服务业增加值分别为41816.37亿元、38458.45亿元、31669.03亿元、24091.57亿元。根据年均增长量公式：年均增长量 =  $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{年份差}}$ ，则2011—2016年各省份服务业增加值年均增量为  $\frac{2016\text{年服务业增加值} - 2011\text{年服务业增加值}}{5}$ 。

年份差相同均为5，因此只需要比较各省份2016年服务业增加值与2011年服务业增加值的差值即可：广东 =  $41816.37 - 24464.93 = 17351.44$ 亿元；江苏 =  $38458.45 - 20842.21 = 17616.24$ 亿元；山东 =  $31669.03 - 17370.89 =$

14298.14亿元；浙江= 24091.57 - 14449.07 = 9642.5亿元，差值最大的是江苏，  
即可知服务业增加值年均增量最大的是江苏。

## 第四篇 增长率秒杀技巧

增长率问题是资料分析中的高频考点，主要包括一般增长率、混合增长率、间隔增长率和年均增长率等相关计算内容。

### 考点一：一般增长率

一般增长率题型特征：当问题问到增长了、增加了、上升了、多多少，选项给出百分数或者倍数。

解题思路：

已知基期量、增长量，求增长率： $r = \text{增长量} \div \text{基期量}$ 。

已知现期量、基期量，求增长率： $r = (\text{现期量} - \text{基期量}) \div \text{基期量}$ 。

已知现期量、增长量，求增长率： $r = \text{增长量} \div (\text{现期量} - \text{增长量})$ 。

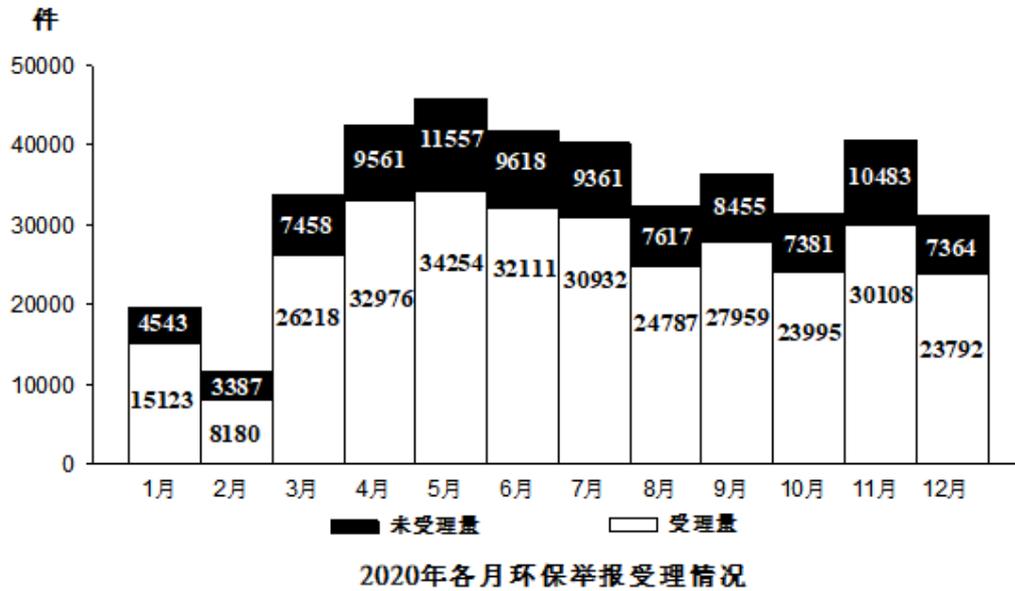
### 真题在线

2020年12月，全国“12369环保举报联网管理平台”共接到环保举报31156件，环比下降23.2%，同比下降10.3%，其中，受理量23792件，较11月减少6316件；因举报线索不详或不属于生态环境部门职责范围而未受理7364件，较11月减少3119件。

2020年各月不同途径的环保举报数量

单位:件

	电话举报	微信举报	网上举报	其他渠道举报
1月	7759	9410	2365	132
2月	2993	7288	1223	63
3月	12310	18588	2540	238
4月	16898	22585	2707	347
5月	19113	23657	2628	413
6月	18441	19676	2724	888
7月	18160	18888	2569	676
8月	12222	17276	2413	493
9月	15265	17646	2554	949
10月	12512	15195	2923	746
11月	14862	20213	4573	943
12月	11970	14069	4116	1001



1、2020年1月，全国“12369环保举报联网管理平台”接到环保举报件数比上个月：

- A、下降了不到30%
- B、下降了30%以上
- C、上升了不到30%
- D、上升了30%以上

📍 题目来源：2022年国家公务员录用考试《行测》题（行政执法卷）116题

正确答案：B

正确率：67.2%

易错项：A

根据题干“2020年1月……比上个月”，结合选项为百分数，可判定本题为一般增长率计算问题。

定位文字材料可得：2020年12月，全国“12369环保举报联网管理平台”共接到环保举报31156件，环比下降23.2%，同比下降10.3%。

根据公式：基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1+r}$ ，则2019年12月，全国“12369环保举报联网管理平台”共接到环保举报件数为  $\frac{31156}{1-10.3\%} \approx \frac{31156}{0.9} \approx 34618$ 件；

定位柱状图可得：2020年1月，全国“12369环保举报联网管理平台”接到环保举报件数中未受理量为4543件，受理量为15123件。则2020年1

月，全国“12369 环保举报联网管理平台”接到环保举报件数为 4543+15123=19666 件。

根据公式：增长率 =  $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，则所求增长率 =  $\frac{19666 - 34618}{34618} = \frac{-14952}{34618} \approx$

$\frac{-14952}{35000} \approx -42.7\%$ ，即下降了 30% 以上，对应 B 项。

### 技巧点拨

- 1、增长幅度，增幅，增长速度，增速都等价于增长率。
- 2、增长率为正，量增加；增长率为负，量减少。
- 3、增长率比较大小时考虑正负号。
- 4、变化率比较大小时看绝对值。
- 5、下降幅度（降幅、跌幅）比较大小时，在负增长中选绝对值最大的。

## 综合提升

表 2015-2020 年我国住房公积金实缴额和实缴余额

单位：万亿元

年份	实缴额	实缴余额	年份	实缴额	实缴余额
2015	1.45	4.07	2018	2.11	5.79
2016	1.66	4.56	2019	2.37	6.54
2017	1.87	5.16	2020	2.62	7.30

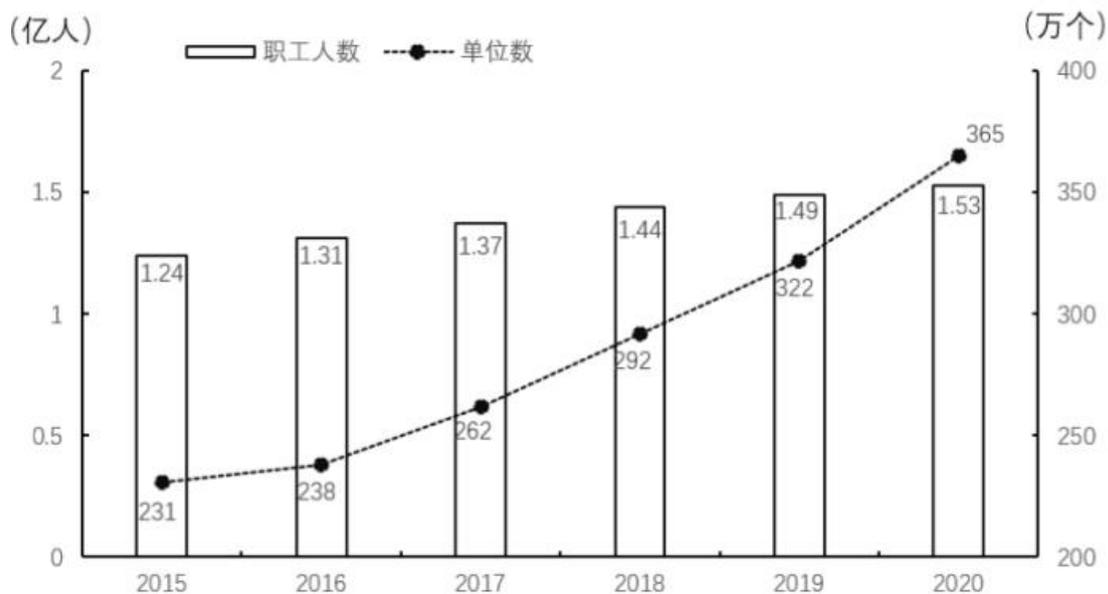


图 2015-2020年我国住房公积金实缴职工人数和实缴单位数

1、2016-2020 年我国住房公积金实缴职工人数年增长超过 4%的年份个数是：

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5

📍 题目来源：2022 年江苏省公务员录用考试《行测》题（C 类）第 124 题

正确答案：B。

根据题干“2016-2020 年……增长超过 4%……”，可判定本题为一般增长率问题。

定位统计图可得：2015-2020 年我国住房公积金实缴职工人数分别为 1.24 亿人、1.31 亿人、1.37 亿人、1.44 亿人、1.49 亿人、1.53 亿人。

根据公式：增长率 =  $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，可得 2016-2020 年我国住房公积金实缴

职工人数的年增长率分别为：

$$2016 \text{ 年: } \frac{1.31 - 1.24}{1.24} = \frac{0.07}{1.24} \approx 5.6\% > 4\%, \text{ 满足;}$$

$$2017 \text{ 年: } \frac{1.37-1.31}{1.31} = \frac{0.06}{1.31} \approx 4.6\% > 4\%, \text{ 满足;}$$

$$2018 \text{ 年: } \frac{1.44-1.37}{1.37} = \frac{0.07}{1.37} \approx 5.1\% > 4\%, \text{ 满足;}$$

$$2019 \text{ 年: } \frac{1.49-1.44}{1.44} = \frac{0.05}{1.44} \approx 3.5\% < 4\%, \text{ 不满足;}$$

$$2020 \text{ 年: } \frac{1.53-1.49}{1.49} = \frac{0.04}{1.49} \approx 2.7\% < 4\%, \text{ 不满足。}$$

综上，2016-2020 年我国住房公积金实缴职工人数年增长超过 4% 的年份有 2016 年、2017 年、2018 年，共计 3 年。

## 考点二：混合增长率

混合增长率题目题型特征：

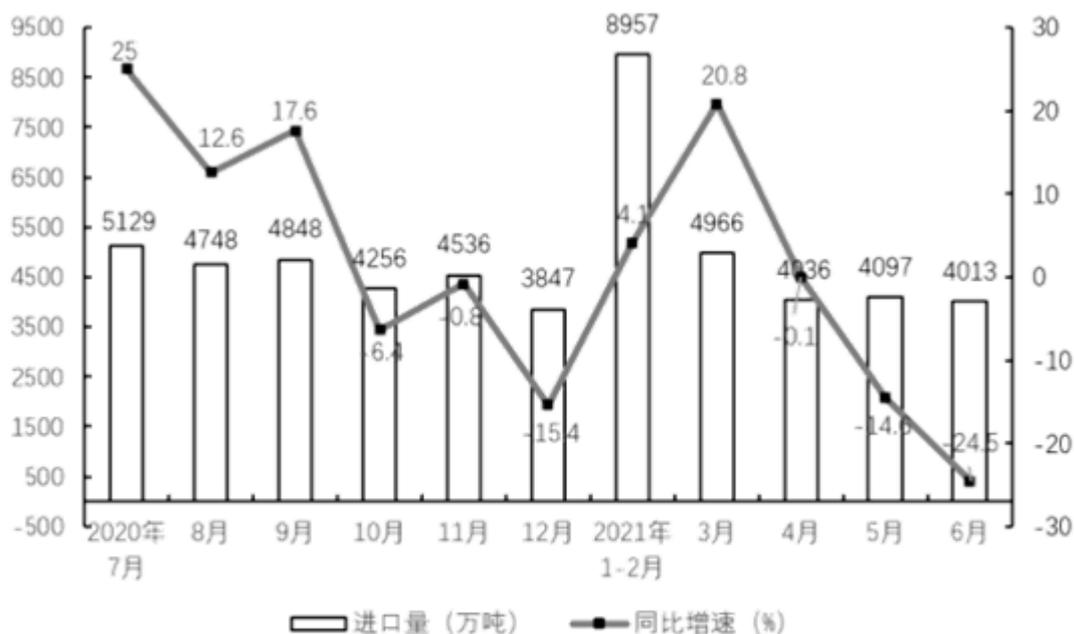
- 1、已知部分增速，求总体增速。
- 2、已知总体增速、部分增速，求另外一个部分增速。

## 真题在线

2021 年 1-7 月，我国原油产量 11561 万吨，同比增长 2.4%，比 2019 年同期增长 3.9%。其中，7 月我国原油产量 1686 万吨，增长 2.5%，比 2019 年同期增长 3.1%。1-7 月我国进口原油 30193 万吨，下降 5.6%。其中，7 月进口原油 4124 万吨，下降 19.6%。

表 2020 年 7 月—2021 年 6 月我国原油日均产量变动情况

2020 年	日均产量 (万吨)	同比增长 (%)	2021 年	日均产量 (万吨)	同比增长 (%)
7 月	53.1	0.6	1—2 月	54.4	0.4
8 月	53.7	2.3	3 月	55.1	3.3
9 月	53.7	2.4	4 月	54.7	3.4
10 月	52.9	1.4	5 月	54.9	3.5
11 月	53.2	1.2	6 月	55.6	2.8
12 月	52.5	0.9	—	—	—



图：2020年7月-2021年6月我国原油进口量变动情况

1、2020年7月-2021年6月，我国原油季度产量同比增速超过2.5%的季度个数是：

- A、0
- B、1
- C、2
- D、3

📍 题目来源：2022年江苏省公务员录用考试《行测》题（B类）第132题

正确答案：B

正确率：68.7%

易错项：C

根据题干“……我国原油季度产量同比增速……”，且材料给出各月份我国原油日均产量的同比增速，可判定本题为混合增长率问题。

定位表格材料可得：2020年7月-2021年6月，我国原油日均产量的同比增速分别为：0.6%（2020年7月）、2.3%（2020年8月）、2.4%（2020年9月）、1.4%（2020年10月）、1.2%（2020年11月）、0.9%（2020年12月）、0.4%（2021年1-2月）、3.3%（2021年3月）、3.4%（2021年4月）、3.5%（2021年5月）、2.8%（2021年6月）。

根据混合增长率口诀“混合后居中”可得：

$0.6\% < r_{2020 \text{ 年第三季度 (7-9月)}} < 2.4\%$ ，不超过 2.5%，排除；

$0.9\% < r_{2020 \text{ 年第四季度 (10-12月)}} < 1.4\%$ ，不超过 2.5%，排除；

$2.8\% < r_{2020 \text{ 年第二季度 (4-6月)}} < 3.5\%$ ，超过 2.5%，满足。

根据“偏向基期量大的”可得：由于 1-2 月天数 > 3 月天数，则 1-2 月原油产量 > 3 月原油产量，混合增速会偏向 1-2 月的 0.4%，即  $0.4\% < r_{2021 \text{ 年第一季度 (1-3月)}} < \frac{0.4\% + 3.3\%}{2} = 1.85\%$ ，不超过 2.5%，排除。

故 2020 年 7 月-2021 年 6 月，仅有 1 个季度（2021 年第二季度）我国原油季度产量同比增速超过 2.5%。

#### 技巧点拨

1、几个部分混合成一个整体，整体的增长率介于部分增长率之间，且偏向基数较大者。

2、N 个部分混合成一个整体，其中有 (N-1) 个部分的增长率等于整体的增长率，则最后部分增长率必然也等于整体增长率。

3、浓度的混合、比重的混合、平均数的混合均满足上述规律。

### 综合提升

2016 年 1 季度，全国规模以上文化及相关产业企业共 4.7 万家，实现营业收入 16719 亿元，比上年同期增长，增速比上年全年增速提高 1.7 个百分点。

2016年1季度全国规模以上文化及相关产业企业营业收入

	收入(亿元)	增速(%)
总计	16719	8.6
按产业分:		
其中:新闻出版发行服务	579	13.9
广播电影电视服务	325	24.2
文化艺术服务	54	25.0
文化信息传输服务	1131	27.8
文化创意和设计服务	2041	12.2
文化休闲娱乐服务	223	25.0
工艺美术品的生产	3272	4.4
文化产品生产的辅助生产	1828	7.6
文化用品的生产	6422	6.3
文化专用设备的生产	844	3.1
按区域分:		
其中:东部地区	12528	7.9
中部地区	2825	12.7
西部地区	1130	10.6
东北地区	237	-5.0

1、合并计算 2016 年 1 季度营业收入最高的两个产业，其营业收入总体增速最接近以下哪个数字？

- A、4.4
- B、5.1
- C、5.7
- D、6.4

 题目来源：2017 年 422 联考《行测》题（山东卷）第 103 题

**正确答案：C。**

根据题干所求“合并计算 2016 年 1 季度营业收入最高的两个企业，其营业收入总体增速...”可判定此题为混合增长率问题。

定位表格材料可知收入最高的两个企业为文化用品和工艺美术品，其增长率分别为 6.3% 和 4.4%，根据混合增长率整体增长率居中，可知整体增长率一定在 4.4%—6.3% 之间，排除 A、D 选项。

根据混合增长率整体增长率偏向基数大的，已知文化用品的生产收入 6422 亿元大于工艺美术品的生产收入 3272 亿元，所以增长率偏向于 6.3%，而 B 项 5.1% 与 6.3% 的差值大于与 4.4% 的差值，排除 B 项。

### 考点三：间隔增长率

间隔增长率题型特征：第三期比第一期增长的百分比例。

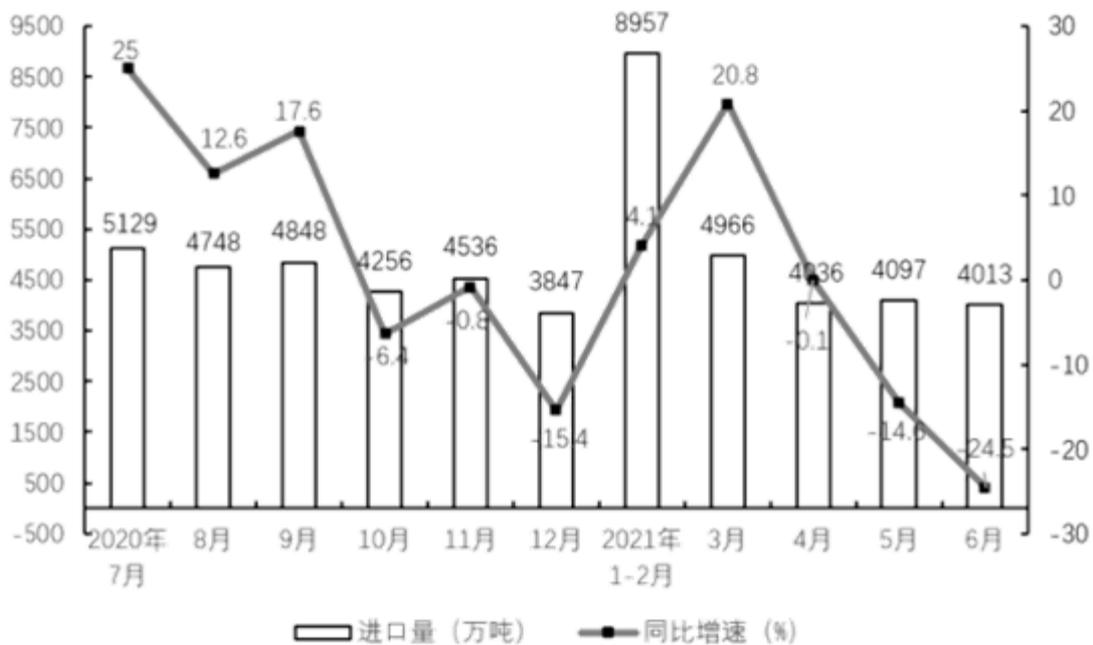
假设第三期与第二期的增长率分别为  $r_1$  与  $r_2$ ，那么第三期相对于第一期的增长率为  $r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。

### 真题在线

2021 年 1—7 月，我国原油产量 11561 万吨，同比增长 2.4%，比 2019 年同期增长 3.9%。其中，7 月我国原油产量 1686 万吨，增长 2.5%，比 2019 年同期增长 3.1%。1—7 月我国进口原油 30193 万吨，下降 5.6%。其中，7 月进口原油 4124 万吨，下降 19.6%。

表 2020 年 7 月—2021 年 6 月我国原油日均产量变动情况

2020 年	日均产量 (万吨)	同比增长 (%)	2021 年	日均产量 (万吨)	同比增长 (%)
7 月	53.1	0.6	1—2 月	54.4	0.4
8 月	53.7	2.3	3 月	55.1	3.3
9 月	53.7	2.4	4 月	54.7	3.4
10 月	52.9	1.4	5 月	54.9	3.5
11 月	53.2	1.2	6 月	55.6	2.8
12 月	52.5	0.9	—	—	—



图：2020年7月-2021年6月我国原油进口量变动情况

1、2020年1-7月，我国原油产量的同比增速是：

- A、1.46%
- B、1.90%
- C、2.36%
- D、3.15%

📍 题目来源：2022年江苏省公务员录用考试《行测》题（B类）第134题

正确答案：A

正确率：66.7%

易错项：C

根据题干“2020年1-7月……同比增速是”，结合材料给出2021年1-7月我国原油产量的同比增速以及相对于2019年同期的增速，可判定本题为间隔增长率问题。

定位文字材料可得：2021年1-7月，我国原油产量同比增长2.4% ( $r_1$ )，比2019年同期增长3.9% ( $r_{\text{间隔}}$ )。根据公式： $r_{\text{间隔}} = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，代入数据可得  $3.9\% = 2.4\% + r_2 + 2.4\% \times r_2$ ，整理可得  $r_2 = \frac{1.5\%}{1.024} < 1.5\%$ ，即2020年1-7月我国原油产量的同比增速不到1.5%，结合选项，只有A项符合。

### 技巧点拨

- 1、两个增长率相加正常加。
- 2、两个增长率相乘将其中一个替换为分数再进行计算。
- 3、两个增长率相乘若均小于  $10\% \times 10\%$  则忽略不计。

### 综合提升

2016年4月份我国全社会用电量4569亿千瓦时，同比增长1.9%。其中，第一产业用电量86亿千瓦时，同比增长12.5%；第二产业用电量3316亿千瓦时，同比增长0.6%；第三产业用电量569亿千瓦时，同比增长5.8%；城乡居民生活用电量598亿千瓦时，同比增长4.1%。

1~4月份，我国全社会用电量18093亿千瓦时，同比增长2.9%。从不同产业看，第一产业用电量270亿千瓦时，同比增长9.1%；第二产业用电量12595亿千瓦时，同比增长0.2%；第三产业用电量2516亿千瓦时，同比增长10.0%，增速比上年同期提高2.1个百分点；城乡居民生活用电量2711亿千瓦时，同比增长9.5%，增速比上年同期提高5.4个百分点。

从不同省份看，1~4月份全社会用电量增速前十位的省份依次为：西藏（17.1%）、新疆（12.5%）、江西（8.3%）、陕西（7.4%）、安徽（7.1%）、北京（6.6%）、浙江（5.7%）、广东（4.8%）、海南（4.8%）、湖北（4.7%）。

1、与2014年同期相比，2016年1~4月第三产业用电量上升了约：

- A、15%
- B、19%
- C、23%
- D、27%

 **题目来源：**2017年422联考《行测》题（山东卷）第119题

**正确答案：B。**

由题干“与2014年同期相比，2016年1~4月……上升”，且选项为百

分数，可判定此题为间隔增长率问题。

定位材料第二段，第三产业用电量 2016 年 1~4 月增长率为 10%，2015 年 1~4 月增长率为  $10\% - 2.1\% = 7.9\%$ 。

代入间隔增长率公式  $r = r_1 + r_2 + r_1r_2 = 10\% + 7.9\% + 0.79\% = 18.69\%$ ，与 B 选项最接近。

## 考点四：年均增长率

年均增长率题型特征：题干一般会给出一个时间段，让求某一个主体在这个时间段内的年平均增长率。

计算公式： $(1 + \text{平均增长率})^N = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}}$ （无法直接计算求得，需结合选项代入，N 为年份差）

## 真题在线

表 2016—2020 年全球及主要国家或地区航天发射次数和航天器发射数量情况

年份	全球		中国		美国		俄罗斯		欧洲	
	次数 (次)	数量 (枚)								
2016	85	209	22	40	22	72	19	27	9	20
2017	91	443	18	34	30	152	21	116	9	18
2018	114	461	39	95	31	212	20	21	8	9
2019	102	492	34	81	27	252	25	77	6	10
2020	114	1277	39	77	44	1099	17	23	5	36

1、下列国家或地区中，2017—2020 年发射数量年均增速为负的是：

- A、中国
- B、美国
- C、俄罗斯
- D、欧洲

 题目来源：2022 年江苏省公务员录用考试《行测》题（C 类）第 112 题

正确答案：C

正确率：82.3%

易错项：D

根据题干“……2017—2020 年发射数量年均增速……”，可判定本题为

年均增长率问题。

定位表格材料，可知 2016 年、2020 年中国、美国、俄罗斯、欧洲的航天器发射数量。根据年均增长率公式： $(1 + r_{\text{年均}})^n = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}}$ ，可得年均增速为负即  $\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} < 1$ ，故现期量 < 基期量。观察发现只有俄罗斯满足该要求。

因此 2017—2020 年发射数量年均增速为负的是俄罗斯。

### 技巧点拨

1、先看题干是否给出一段时间，判定题目为求年均增长率的问题后，根据计算公式，分别代入数据。

2、计算技巧：可以选择选项代入法，在代入时优先选取整数代入，比较省时间。

## 综合提升

2012—2016 年我国单银幕产出情况

	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
总票房（亿元）	170.7	217.7	296.4	440.7	457.1
城市院线票房（亿元）	166.3	215.3	295.1	438.6	455.0
观影人次（亿）	4.7	6.2	8.3	12.6	13.7
影院数（家）	3026	3849	4340	6148	7730
影院银幕数（块）	13118	18195	23592	31627	41179

1、2012—2016 年，我国单银幕总票房平均每年较上年增长约：

- A、13%
- B、28%
- C、54%
- D、67%

**题目来源：**2018 年上海市公务员录用考试《行测》题（A 类）第 81 题

**正确答案：**B。

由题干“平均每年较上年增长”，结合选项为百分数，可判定本题为年均增长率计算问题。

定位表格材料，2016年总票房为457.1亿元，2012年总票房为170.7亿元。代入公式  $(1 + \text{平均增长率})^n = \frac{\text{现期值}}{\text{基期值}}$ ，（n为年份差），则有  $(1 + r)^4 = \frac{457.1}{170.7} \approx 2.7$ 。

若  $r=20\%$ ，则  $(1 + 20\%)^4 = 1.2^4 = 1.44^2 \approx 1.4^2 = 1.96 < 2.7$ 。

若  $r=30\%$ ，则  $(1 + 30\%)^4 = 1.3^4 = 1.69^2 \approx 1.7^2 = 2.89 > 2.7$

因此可得： $20\% < r < 30\%$ ，结合选项只有B项满足。

## 第五篇 比重问题秒杀技巧

比重问题属于资料分析的必考问题，常见的题型有现期比重、基期比重和两期比重等。

比重的概念：某部分在整体中所占的百分比。资料分析部分的题目，看到比重、占比、占等字眼，就要想到考察的是比重的问題。

### 考点一：现期比重

题型特点：当问题时间与材料时间一致时求比重，现期比重题目在资料分析部分考查频率较高。

比重类问题核心公式：

$$\text{比重} = \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} \times 100\% ; \text{部分值} = \text{整体值} \times \text{比重} ; \text{整体值} = \frac{\text{部分值}}{\text{比重}}。$$

### 真题在线

2021年第一季度市场监管部门食品安全监督抽检情况

单位：批次

种类	抽检量	合格量	种类	抽检量	合格量
粮食加工品	23131	22751	肉制品	18104	17779
食用油、油脂及其制品	13879	13741	乳制品	8704	8690
调味品	18862	18615	饮料	10515	10440
茶叶及相关制品	2710	2681	方便食品	4033	3984
酒类	19091	18484	饼干	3589	3559
薯类和膨化食品	3525	3481	罐头	2136	2133
炒货食品及坚果制品	10678	10489	冷冻饮品	465	456
可可及焙烤咖啡产品	251	251	速冻食品	11620	11596
淀粉及淀粉制品	7787	7495	糖果制品	6517	6481
糕点	14517	14214	蔬菜制品	9241	8598
保健食品	1808	1784	水果制品	5744	5611
特殊膳食食品	352	351	蛋制品	1185	1182
特殊医学用途配方食品	88	88	食糖	1914	1888
婴幼儿配方食品	1296	1292	水产制品	2873	2837
餐饮食品	37795	35986	豆制品	7103	7040
食品添加剂	112	112	蜂产品	1165	1149
食用农产品	169040	164905	其他	573	568
合计				420403	410711

1、2021 年第一季度市场监管部门食品安全监督抽检的总体不合格率在以下哪个范围内？

- A、不到 1%
- B、1%~2%之间
- C、2%~3%
- D、3%以上

📍 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》题（行政执法卷）112 题

正确答案：C

正确率：79.9%

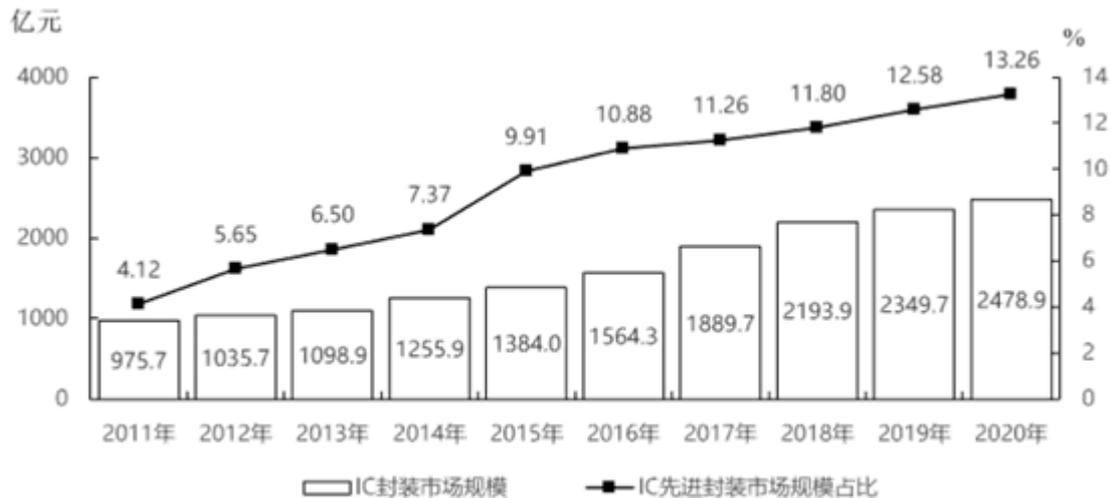
易错项：B

首先看题干时间“2021 年第一季度……的总体不合格率……”，结合材料给出 2021 年第一季度抽检量和合格量，可判定本题为现期比重问题。

定位表格材料可知，2021 年第一季度的总抽检量为 420403 批次，总合格量为 410711 批次。代入公式：不合格率 =  $\frac{\text{不合格量}}{\text{抽检量}}$ ，则抽检的总体不合格率 =

$$\frac{420403 - 410711}{420403} = \frac{9692}{420403} = 2\% \text{，在 C 项范围。}$$

### 材料



2011~2020年中国IC封装市场规模及其中IC先进封装市场规模占比

2、2019 年，中国 IC 先进封装市场规模约为多少亿元？

- A、235
- B、252

C、279

D、296

📍 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 116 题

正确答案：D

正确率：73.9%

易错项：C

首先看时间，根据题干“2019 年，中国 IC 先进封装市场规模约为多少亿元”，结合材料给出 2019 年中国 IC 封装市场规模以及 IC 先进封装市场规模的占比，可判定本题为现期比重问题。

定位统计图可得：2019 年中国 IC 封装市场规模为 2349.7 亿元，IC 先进封装市场规模占比为 12.58%。根据公式：部分量=总体量×比重，则 2019 年中国 IC 先进封装市场规模=2349.7×12.58%≈2350× $\frac{1}{8}$ =293.75 亿元，与 D 项最接近。

#### 技巧点拨

- 1、先看题目关键词，是否有“占比”、“比重”等，判断是否为比重问题。
- 2、对比材料时间与题目时间，时间一致时属于现期比重问题。
- 3、根据题目问法确定基础公式代入数据。

## 综合提升

表 2016-2020 年全球及主要国家或地区航天发射次数和航天器发射数量情况

年份	全球		中国		美国		俄罗斯		欧洲	
	次数 (次)	数量 (枚)								
2016	85	209	22	40	22	72	19	27	9	20
2017	91	443	18	34	30	152	21	116	9	18
2018	114	461	39	95	31	212	20	21	8	9
2019	102	492	34	81	27	252	25	77	6	10
2020	114	1277	39	77	44	1099	17	23	5	36

- 1、“十三五”时期，我国航天发射次数占全球的比重为：

- A、15%
- B、20%
- C、25%
- D、30%

 **题目来源：**2022 年江苏省公务员录用考试《行测》题（A 类）第 121 题

**正确答案：D。**

根据题干“‘十三五’时期……比重为”，结合材料时间为 2016—2020 年，可判定本题为现期比重问题。

定位表格材料，可知“十三五”时期我国及全球的航天发射次数。根据公式：比重 =  $\frac{\text{部分}}{\text{整体}}$ ，可得“十三五”时期，我国航天发射次数占全球的比重 =

$$\frac{22+18+39+34+39}{85+91+114+102+114} = \frac{152}{506} \approx \frac{152}{510} \approx 30\%。$$

## 考点二：基期比重

基期比重，就是求基期时的比重。与现期比重相比，不同之处在于问题时间与材料时间不一致。

基期比重公式： $\frac{A \div (1+a\%)}{B \div (1+b\%)} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ （A 为部分的现期量，B 为整体的现

期量，a%是部分的增长率，b%是整体的增长率）。

## 真题在线

2020 年江苏省实现以新产业、新业态、新模式为主要内容的“三新”经济增加值 25177 亿元，比上年增长 5.6%，比全省地区生产总值的增速快 1.5 个百分点，占全省地区生产总值的比重为 24.5%。全省战略性新兴产业产值增长 11.0%，快于规模以上工业 5.5 个百分点。其中新能源汽车、数字创意、新能源和高端装备制造业的产值增速分别为 21.0%、19.8%、15.6%和 15.5%。高技术制造业增加值增长 10.3%，占规模以上工业的比重为 23.5%，提高 1.7 个百分点。高技术服务业营业收入增长 14.1%，占规模以上服务业的比重为 37.9%，

提高 2.4 个百分点。全省碳纤维增强复合材料、新能源汽车、城市轨道车辆、集成电路、太阳能电池等新产品的产量分别增长 48.9%、42.0%、24.5%、22.3% 和 16.5%。全省现代设施农业占地面积 100.5 万公顷，其中属于战略性新兴产业的中药材种植业种植面积 1.8 万公顷，实现产值 32 亿元，产值增长 138.1%。全省网上零售额 10602 亿元，增长 10.0%。其中，实物商品网上零售额增长 13.9%，增速比上年快 5.2 个百分点，占社会消费品零售总额 37086 亿元的比重为 24.9%，提高 2.7 个百分点。

1、2019 年江苏“三新”经济增加值占全省地区生产总值的比重是：

- A、20.5%
- B、24.2%
- C、27.1%
- D、30.0%

 **题目来源：**2022 年江苏省公务员录用考试《行测》题（B 类）第 123 题

**正确答案：B**

**正确率：72.1%**

**易错项：A**

根据题干“2019 年……占……的比重是”，结合材料时间为 2020 年，可判定本题为基期比重计算问题。

定位文字材料可得：2020 年江苏省实现以新产业、新业态、新模式为主要内容的“三新”经济增加值 25177 亿元，比上年增长 5.6%，比全省地区生产总值的增速快 1.5 个百分点，占全省地区生产总值的比重为 24.5%。

根据公式：基期比重=现期比重 $\times\frac{1+b}{1+a}$ ，可得 2019 年江苏“三新”经济增加值占全省地区生产总值的比重为  $24.5\% \times \frac{1+5.6\%-1.5\%}{1+5.6\%} \approx 24.5\% \times (1-1.5\%) \approx 24.5\% - 0.4\% = 24.1\%$ ，与 B 项最接近。

#### 技巧点拨

- 1、首先根据关键词判断是否为比重问题。
- 2、基期比重与现期比重的区别在于时间，基期比重的时间问题与材料时

间不一致，求基期时的比重。

$$3、\text{基期比重}=\frac{\text{基期部分值}}{\text{基期整体值}}, \text{基期量}=\frac{\text{现期}}{1+r}。$$

## 综合提升

2018年1-7月份，社会消费品零售总额210752亿元，同比增长9.3%。

其中，限额以上单位消费品零售额81125亿元，同比增长7.3%。

按经营单位所在地分，7月份，城镇消费品零售额26388亿元，同比增长8.6%；乡村消费品零售额4345亿元。1-7月份，城镇消费品零售额180480亿元，同比增长9.1%；乡村消费品零售额30272亿元，同比增长10.4%。

按消费类型分，7月份，餐饮收入3343亿元，同比增长9.4%；商品零售27391亿元，同比增长8.7%。1-7月份，餐饮收入22800亿元，同比增长9.8%；商品零售187951亿元，同比增长9.2%。

2018年1-7月份，全国网上零售额47863亿元，同比增长29.3%。其中，实物商品网上零售额36461亿元，同比增长29.1%，占社会消费品零售总额的比重为17.3%；在实物商品网上零售额中，吃、穿和用类商品分别同比增长41.6%、29.9%和29.7%。

1、2017年1-7月，限额以上单位消费品零售额占社会消费品零售总额比重约为：

- A、33.4%
- B、37.6%
- C、38.5%
- D、39.2%

 **题目来源：**2018年辽宁省公务员录用考试《行测》题第102题

**正确答案：D。**

先看题目，明显的求比重问题，对比问题时间与材料时间，题目问2017年1-7月，材料给出的是2018年，因此本题为基期比重问题。

定位文字材料第一段可得：“2018 年 1-7 月份，社会消费品零售总额 210752 亿元，同比增长 9.3%。

其中，限额以上单位消费品零售额 81125 亿元，同比增长 7.3%，根据公式代入，故 2017 年 1-7 月，限额以上单位消费品零售额占社会消费品零售总

额比重  $= \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{81125}{210752} \times \frac{1+9.3\%}{1+7.3\%} \approx \frac{81125}{211000} \times \frac{1.09}{1.07} \approx 39\%$ 。与 D 项最接近。

### 考点三：两期比重

两期比重题的问法往往是 A 时期的比重相比 B 时期的比重是上升还是下降或是不变，在提问时会涉及到两个时间及比重。

两期比重的差： $\frac{A}{B} \times \frac{a\% - b\%}{1 + a\%}$ （A 为部分的现期量，B 为整体的现期量，a% 是部分的增长率，b% 是整体的增长率）。

如何判断比重上升还是下降：

当  $a > b$  时，比重上升；当  $a < b$ ，比重下降；当  $a = b$ ，比重不变。

### 真题在线

2020 年 12 月，C 市天然气用量为 9.67 亿立方米，同比增长 11.66%。从供应结构看：中石油供应 7.22 亿立方米，同比增长 7.44%；中石化供应 2.45 亿立方米，同比增长 26.29%。从用气结构看：民用气为 3.98 亿立方米，同比增长 16.72%；CNG 用气 0.64 亿立方米，同比下降 7.25%；工业用气 5.05 亿立方米，同比增长 10.75%。

2020 年，C 市天然气用量为 107.47 亿立方米，同比增长 3.83%。其中，中石油供应 73.96 亿立方米，同比增长 1.72%；中石化供应 33.51 亿立方米，同比增长 8.8%。从用气结构看：民用气为 33.75 亿立方米，同比增长 5.4%；CNG 用气 6.99 亿立方米，同比下降 13.92%；工业用气 66.73 亿立方米，同比增长 5.3%。

2021 年 2 月，C 市天然气用量为 9.31 亿立方米，同比增长 21.38%。从供

应结构看：中石油供应 6.7 亿立方米，同比增长 25.23%；中石化供应 2.61 亿立方米，同比增长 12.5%。从用气结构看：民用气为 3.56 亿立方米，同比增长 16.34%；CNG 用气 0.52 亿立方米，同比增长 205.88%；工业用气 5.23 亿立方米，同比增长 17.79%。

2021 年 1—2 月，C 市天然气用量为 19.21 亿立方米，同比增长 12.8%。其中，中石油供应 14.23 亿立方米，同比增长 18.88%；中石化供应 4.98 亿立方米，同比下降 1.58%。从用气结构看：民用气为 7.78 亿立方米，同比增长 12.75%；CNG 用气 1.14 亿立方米，同比增长 44.3%；工业用气 10.29 亿立方米，同比增长 10.17%。

1、2020 年，中石化供气量占 C 市天然气用量的比重比上年：

- A、减少了不到 3 个百分点
- B、增加了不到 3 个百分点
- C、减少了 3 个百分点以上
- D、增加了 3 个百分点以上

 **题目来源：**2022 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 127 题

**正确答案：B**

**正确率：59.9%**

**易错项：D**

首先看时间，根据题干“2020 年……占……的比重比上年”，结合选项为增加/减少+百分点，可判定本题为两期比重计算问题。

定位文字材料第二段可得：2020 年，C 市天然气用量为 107.47 亿立方米（B），同比增长 3.83%（b）。中石化供应 33.51 亿立方米（A），同比增长 8.8%（a）。根据公式：两期比重差 =  $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ ，则 2020 年与上年的比重差值为

$$\frac{33.51}{107.47} \times \frac{8.8\% - 3.83\%}{1 + 8.8\%} \approx \frac{34}{110} \times \frac{5\%}{1.1} \approx 0.31 \times 4.5\% < 3\%，即增加了不到 3 个百分点。$$

### 技巧点拨

1、如果部分增长率大于整体增长率则比重上升；如果部分增长率小于整体增长率则比重下降。

- 2、做题的时候首先找到“占”或者“在”，把它作为分数线。
- 3、做两期比重的题目时，可以在题目上直接标出A、B、a、b，方便做题。
- 4、若题干中不仅需要判断比重的升降，还进一步问具体变化了几个百分点，大胆选绝对值最小的选项。

## 综合提升

2018年前三季度，S省社会物流总额35357.26亿元，同比增长6.4%，增速比上半年放缓0.7个百分点。其中，工业品物流总额16636.15亿元，同比增长0.2%，增速比上半年放缓2.1个百分点；外部流入（含进口）货物物流总额17357.31亿元，同比增长12.1%，增速比上半年加快0.8个百分点；农产品物流总额875.06亿元，同比增长11.6%，增速比上半年加快0.5个百分点；单位与居民物品物流总额457.86亿元，同比增长40.7%，增速比上半年放缓3个百分点；再生资源物流总额30.88亿元，同比下降7.0%，降幅比上半年扩大4.3个百分点。

2018年前三季度，S省物流相关行业实现总收入1912.8亿元，同比增长6.6%。其中：运输环节收入1321.9亿元，同比增长6.0%；保管环节收入226.2亿元，同比增长6.4%；邮政业收入82.8亿元，同比增长16.7%；配送、加工、包装业收入98.8亿元，同比增长6.4%。

2018年前三季度，S省社会物流总费用2682.1亿元，同比增长6.3%，比上半年放缓0.9个百分点，其中：物流运输环节总费用1854.6亿元，同比增长6.3%；保管环节总费用612.4亿元，同比增长6.4%；管理环节总费用214.9亿元，同比增长6.4%。

1、在工业品物流、外部流入（含进口）货物物流、农产品物流、单位与居民物品物流和再生资源物流中，2018年的前三季度物流总额占社会物流总额的比重高于上年水平的有几类？

A、1

B、2

C、3

D、4

 **题目来源：**2020 年国家公务员考试《行测》真题（副省级）第 132 题

**正确答案：C。**

先看题目，本题考查两期比重比较。

定位第一段可知“2018 年前三季度，S 省社会物流额 35357.26 亿元，同比增长 6.4%……工业品物流总额同比增长 0.2%、外部流入（含进口）同比增长 12.1%、农产品物流同比增长 11.6%、单位与居民物品物流同比增长 40.7%、再生资源物流同比下降 7.0%”。

根据两期比重比较口诀“部分增长率高于整体，比重上升；反之，比重下降”，整体增长率为 6.4%，有 3 个部分的增长率（12.1%、11.6%、40.7%）高于整体增长率，故有 3 个部分占整体的比重高于上年水平。

## 第六篇 平均数秒杀技巧

当题干中出现“平均”、“每”、“单位”字眼，就表示所求为平均数问题。其基本公式为：平均数=总数÷个数，解题过程中要注意找准分子分母。

### 考点一：现期平均数

现期平均数题型特征：与材料时间一致，关键词：平均每（均/每/单位）。

$$\text{基本公式：平均数} = \frac{\text{总数}}{\text{个数}} = \frac{A}{B};$$

现期平均数的关键就是找到分子、分母的现期量。

$$\text{公式变形：个数} = \frac{\text{总量}}{\text{平均数}}; \text{总量} = \text{平均数} \times \text{个数}。$$

### 真题在线

2020年江苏省实现以新产业、新业态、新模式为主要内容的“三新”经济增加值25177亿元，比上年增长5.6%，比全省地区生产总值的增速快1.5个百分点，占全省地区生产总值的比重为24.5%。全省战略性新兴产业产值增长11.0%，快于规模以上工业5.5个百分点。其中新能源汽车、数字创意、新能源和高端装备制造业的产值增速分别为21.0%、19.8%、15.6%和15.5%。高技术制造业增加值增长10.3%，占规模以上工业的比重为23.5%，提高1.7个百分点。高技术服务业营业收入增长14.1%，占规模以上服务业的比重为37.9%，提高2.4个百分点。全省碳纤维增强复合材料、新能源汽车、城市轨道车辆、集成电路、太阳能电池等新产品的产量分别增长48.9%、42.0%、24.5%、22.3%和16.5%。全省现代设施农业占地面积100.5万公顷，其中属于战略性新兴产业的中药材种植业种植面积1.8万公顷，实现产值32亿元，产值增长138.1%。全省网上零售额10602亿元，增长10.0%。其中，实物商品网上零售额增长13.9%，增速比上年快5.2个百分点，占社会消费品零售总额37086亿元的比重为24.9%，提高2.7个百分点。

1、2020年江苏中药材种植业平均每公顷产值为：

- A、14.4 万元
- B、15.4 万元
- C、16.3 万元
- D、17.8 万元

 **题目来源：**2022 年江苏省公务员录用考试《行测》题（B 类）第 122 题

**正确答案：D**

**正确率：84.1%**

**易错项：C**

根据题干“2020 年江苏中药材种植业平均每公顷产值为”，结合材料时间为 2020 年，可判定本题为现期平均数计算问题。

定位文字材料可知，2020 年，属于战略性新兴产业的中药材种植业种植面积 1.8 万公顷，实现产值 32 亿元，根据平均每公顷产值 =  $\frac{\text{总产值}}{\text{公顷数}}$ ，可得 2020 年江苏中药材种植业平均每公顷产值 =  $\frac{32 \text{ 亿元}}{1.8 \text{ 万公顷}} \approx 17.8 \text{ 万元}$ 。

#### 技巧点拨

- 1、平均数一定介于最大数和最小数之间。
- 2、数字较多的时候可以通过“削峰填谷”式计算：一般找靠近中间的数字，然后进行数据补齐。
- 3、关键是找到分子、分母的现期量。

### 综合提升

2021 年 1-5 月，全国共破获电信网络诈骗案件 11.4 万起，打掉犯罪团伙 1.4 万个，抓获犯罪嫌疑人 15.4 万名，同比分别上升 60.4%、80.6% 和 146.5%。

2021 年 5 月，全国共立电信网络诈骗案件 8.46 万起，与 4 月相比下降 14.3%。

2021 年 1-5 月，全国拦截诈骗电话 6.1 亿次，拦截诈骗短信 9.1 亿条，封堵诈骗网址 82.1 万个。1-5 月公安部日均下发预警指令 5.2 万条。

2021 年 1-5 月，全国共成功劝阻 771 万名群众免于受骗，紧急止付涉案资金 2654 亿元，为群众挽回经济损失 991 亿元。

2021年1-5月,全国公安机关捣毁境内诈骗窝点6500余个,共破获被骗百万元以上案件881起,同比上升160.5%,先后组织20余次集中收网行动,抓获犯罪嫌疑人2421名,打掉技术开发平台、网络引流推广、虚拟货币洗钱等团伙380余个。

2020年10月至2021年5月,全国公安机关会同检察、法院、通讯、金融等部门,共打掉“两卡”违法犯罪团伙1.5万个,缴获涉诈电话卡373.3万张,银行卡56.6万张,惩戒“两卡”失信人员17.3万名,整治违规行业网点,机构1.8万家。

1、2021年1-5月,全国平均每天拦截诈骗短信约多少万条?

- A、545
- B、571
- C、603
- D、659

 **题目来源:** 2022年国家公务员录用考试《行测》题(行政执法卷)128题

**正确答案: C。**

根据题干“2021年1-5月……平均每天……”,结合材料时间为2021年1-5月,可判定本题为现期平均数问题。

定位文字材料第二段可得:2021年1-5月,全国拦截诈骗短信9.1亿条。2021年1-5月共计31+28+31+30+31=151天,则平均每天拦截诈骗短信

$$\frac{\text{拦截诈骗短信条数}}{\text{天数}} = \frac{9.1 \text{ 亿}}{151} = \frac{91000 \text{ 万}}{151} \approx 603 \text{ 万条。}$$

## **考点二: 基期平均数**

题型特征: 过去时间+平均每(均/每/单位);

基期平均数基本公式:  $\text{基期平均数} = \frac{\text{基期总量}}{\text{基期个数}} = \frac{\text{现期总量} \div (1 + \text{总量增长率})}{\text{现期个数} \div (1 + \text{个数增长率})} =$

$$\frac{\text{现期总量}}{\text{现期个数}} \times \frac{1 + \text{个数增长率}}{1 + \text{总量增长率}} = \frac{A}{B} \times \frac{1 + b}{1 + a}。 (A \text{ 为现期总量}, B \text{ 为现期个数}, a \text{ 是总量增长率},$$

b 是个数增长率)。

## 真题在线

2017 年, S 市服务业小微样本企业总体实现营业收入 105.39 亿元, 同比增长 3.1%, 比 2016 年回落了 15.7 个百分点, 户均实现营业收入 510.63 万元。

2017 年, S 市服务业小微样本企业总体资产 938.58 亿元, 同比增长 4.2%, 增速比 2016 年下降 0.9 个百分点, 户均资产 4547.40 万元。分门类看, 除房地产业, 交通运输、仓储和邮政业, 教育业资产总计比 2016 年分别下降 3.1%、5.4% 和 6.8% 外, 其他行业资产总计同比均有不同程度增长。

2017 年, S 市服务业小微样本企业总体营业税金及附加为 1.09 亿元, 同比下降 29.5%; 缴纳增值税 2.30 亿元, 同比增长 11.6%, 户均缴纳增值税 11.16 万元。

2017 年, S 市服务业小微样本企业总体应付职工薪酬 19.28 亿元, 比 2016 年增长 9.3%。户均应付职工薪酬 93.50 万元。从业人员人数 29028 人, 人均年薪酬 6.64 万元, 比 2016 年增加 0.60 万元。

1、S 市服务业小微样本企业 2016 年从业人员总数最接近以下哪个数字?

- A、26565
- B、27001
- C、29205
- D、35015

 题目来源: 2020 年四川省公务员考试《行测》试题第 99 题

正确答案: C

正确率: 69.2%

易错项: B

首先看问题的时间 2016 年与材料中所给的时间 2017 年不一致, 根据题干“S 市服务业小微样本企业 2016 年从业人员总数...”, 并给出总体职工薪酬及人均年薪, 可以想到从业人员数 =  $\frac{\text{职工薪酬}}{\text{人均年薪}}$ , 可判定本题为基期平均数计算

问题。

定位文字材料第四段，“2017年，S市服务业小微样本企业总体应付职工薪酬19.28亿元，比2016年增长9.3%…人均年薪酬6.64万元，比2016年增加0.60万元”，根据基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+r}=\text{现期量}-\text{增长量}$ ，S市服务业小微样本企业2016年从业人员总数 $=\frac{19.28\text{亿元}}{1+9.3\%}\div(6.64\text{万元}-0.60\text{万元})\approx\frac{192800}{1.09}\div 6\approx 29480$ 人，与C项最接近。

### 技巧点拨

速算技巧：

1、先算 $\frac{A}{B}$ ，也就是 $\frac{\text{现期总量}}{\text{现期个数}}$ 。

2、判断方向： $\frac{1+b}{1+a}$ 是否大于1，若大于1，则实际计算结果大于 $\frac{A}{B}$ ；若小于1，则实际计算结果小于 $\frac{A}{B}$ 。

## 综合提升

2020年1—2月，我国境内投资者共对全球147个国家和地区的1733家境外企业进行了非金融类直接投资，累计实现投资1078.6亿元人民币，同比增长1.8%。对外承包工程完成营业额1080亿元人民币，同比下降9.5%，新签合同额2150.3亿元人民币，同比增长38.3%。对外劳务合作派出各类劳务人员3.9万人，同比减少2.9万人，2月末在外各类劳务人员77.8万人。

2020年1—2月，我国对外投资合作主要呈现以下特点：

一是对“一带一路”投资合作增幅较大。2020年1—2月，我国企业对“一带一路”沿线的48个国家有新增投资，合计27.2亿美元，同比增长18.3%。在“一带一路”沿线的59个国家新签对外承包工程合同额153.6亿美元，同比增长25.6%，完成营业额91.4亿美元。

二是对外投资结构持续多元。2020年1—2月，对外投资主要流向租赁和

商务服务业、批发和零售业、制造业和采矿业等传统投资领域，占对境外企业非金融类直接投资的比重分别为 40.8%、15.1%、11.3%和 8.9%。其中流向租赁和商务服务业的投资额同比增长 43.2%，成为增速最高的领域。

三是对外承包工程新签大项目增多。2020 年 1—2 月，对外承包工程新签合同额在 5000 万美元以上的项目有 115 个，较去年同期增加 29 个，占新签合同总额的 83.9%。

1、2019 年 1—2 月，我国对外承包工程月均完成营业额比月均新签合同额：

- A、高不到 300 亿元人民币
- B、高 300 亿元人民币以上
- C、低不到 300 亿元人民币
- D、低 300 亿元人民币以上

 **题目来源：**2021 年国家公务员考试《行测》真题（副省级）第 132 题

**正确答案：C。**

读题可以发现题目问的是是在材料时间之前的 2019 年，且题中出现了“月均”…结合材料时间为 2020 年 1-2 月，可判定本题为基期平均数问题。

定位文字材料第一段，可知 2020 年 1-2 月，对外承包工程完成营业额 1080 亿元人民币，同比下降 9.5%，新签合同额 2150.3 亿元人民币，同比增长 38.3%。根据公式基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1+r}$ ，可得 2019 年 1-2 月，我国对外承包工程月

均完成营业额 =  $\frac{1080}{1-9.5\%}$ ，月均新签合同额 =  $\frac{2150.3}{1+38.3\%}$ ，则题干所求 =  $\frac{1080}{1-9.5\%} - \frac{2150.3}{1+38.3\%} \approx$

$\frac{540}{0.905} - \frac{1075}{1.383} \approx 600 - 780 = -180$ ，即 2019 年 1-2 月，我国对外承包工程月均完成营业额比月均新签合同额低不到 300 亿元人民币。

### **考点三：平均数的增长率与增长量**

平均数的增长率是指现期平均数较于基期平均数的增长幅度。

$$\text{平均数的增长率} = \frac{\text{总量增长率} - \text{份数增长率}}{1 + \text{份数增长率}} = \frac{a\% - b\%}{1 + b\%};$$

$$\text{平均数的增长量计算公式: } \frac{A}{B} \times \frac{a\% - b\%}{1 + a\%}。$$

## 真题在线

### 材料

2016年,全国棉花产量534.3万吨,比2015年减产26.0万吨。

播种面积减少是2016年我国棉花产量减少的主要原因。继2014、2015年后,2016年棉花播种面积继续减少。2016年全国棉花播种面积为3376.1千公顷,比2015年减少420.5千公顷。分地区看,新疆棉花播种面积比2015年减少99.1千公顷,下降约5.2%;其他省棉花播种面积减少321.3千公顷,下降约17%。

从棉区看,黄河、长江流域棉区延续2015年减产较多的趋势。其中,黄河流域棉花播种面积减少147.8千公顷,下降约14.3%;单产每公顷增加63.3公斤,提高约6.0%;产量减少10.0万吨,下降约9.2%。长江流域棉花播种面积减少160.7千公顷,下降约19.8%;单产每公顷减少68.3公斤,下降约5.9%;产量减少23.0万吨,下降约24.6%。

尽管我国最大的产棉区新疆棉花播种面积减少,但由于每公顷单产增加151.5公斤,棉花产量仍达到359.4万吨,比上年增加9.1万吨,增长约2.6%。新疆棉花产量占全国的比重进一步扩大到约67.3%,比上年提高约4.8个百分点。

1、2016年,全国棉花单位面积产量比上年约:

- A、下降6.8%
- B、下降3.9%
- C、上升2.6%
- D、上升7.2%

 题目来源:2021年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第91题

正确答案：D

正确率：29.8%

易错项：C

根据题干“2016年……单位面积产量比上年约”，结合选项为“上升/下降+百分数”，可判定本题为平均数的增长率问题。

定位文字材料第一、二段可得：2016年，全国棉花产量534.3万吨，比2015年减产26.0万吨；2016年全国棉花播种面积为3376.1千公顷，比2015年减少420.5千公顷。

根据公式：增长率 =  $\frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$ ，2016年全国棉花产量的同比增速a =

$$\frac{-26.0}{534.3+26.0} = \frac{-26.0}{560.3} \approx \frac{-26}{560} \approx -4.6\%$$

$$\frac{-420.5}{3376.1+420.5} = \frac{-420.5}{3796.6} \approx \frac{-420.5}{3800} \approx -11.1\%$$

$$\text{代入平均数的增长率计算公式：} r = \frac{a-b}{1+b}$$

2016年全国棉花单位面积产量的同比增速为  $\frac{-4.6\%+11.1\%}{1-11.1\%} = \frac{6.5\%}{88.9\%} \approx \frac{6.5}{89} \approx 7.3\%$ ，与D项最接近。

### 材料

2017年，S市服务业小微样本企业总体实现营业收入105.39亿元，同比增长3.1%，比2016年回落了15.7个百分点，户均实现营业收入510.63万元。

2017年，S市服务业小微样本企业总体资产938.58亿元，同比增长4.2%，增速比2016年下降0.9个百分点，户均资产4547.40万元。分门类看，除房地产业，交通运输、仓储和邮政业，教育业资产总计比2016年分别下降3.1%、5.4%和6.8%外，其他行业资产总计同比均有不同程度的增长。

2017年，S市服务业小微样本企业总体营业税金及附加为1.09亿元，同比下降29.5%；缴纳增值税2.30亿元，同比增长11.6%，户均缴纳增值税11.16万元。

2017年，S市服务业小微样本企业总体应付职工薪酬19.28亿元，比2016年增长9.3%。户均应付职工薪酬93.50万元。从业人员人数29028人，人均

年薪酬 6.64 万元，比 2016 年增加 0.60 万元。

2、如 S 市服务业小微样本企业数量为固定值，问 2017 年 S 市服务业小微样本企业户均比上年少缴纳营业税金及附加多少万元？

A、1.1

B、2.2

C、3.3

D、4.4

📍 题目来源：2020 年四川省公务员考试《行测》试题第 98 题

正确答案：B

正确率：51.9%

易错项：A

根据题干“2017 年……户均比上年少……多少万元”，可判定本题为平均数的增长量计算问题。

材料第三段可得“2017 年，S 市服务业小微样本企业总体营业税金及附加为 1.09 亿元，同比下降 29.5%”；结合题干“S 市服务业小微样本企业数量为固定值”，再结合本篇材料第 1 题可知，小微样本企业数量为 2066 户。

根据户均缴纳营业税金及附加 =  $\frac{\text{缴纳营业税金及附加}}{\text{小微样本企业数量}}$ ，所以 2017 年 S 市服务业小微

样本企业户均比上年少缴纳营业税金及附加  $\frac{1.09 \text{ 亿元}}{1-29.5\%} \times 29.5\% \div 2066 \approx \frac{1.09 \text{ 亿元}}{1-\frac{1}{3.3}} \times$

$\frac{1}{3.3} \div 2066 \approx \frac{1.09 \text{ 亿元}}{2.3 \times 2066} \approx 2.3 \text{ 万元}$ ，与 B 项最接近。

#### 技巧点拨

- 1、首先读题看时间，判断是否与材料时间一致。
- 2、看题干是否出现“人均”、“比上年同期增长”等关键词，两条都具备可以判定为平均数增长率问题。
- 3、平均数增长率要拿最简单的公式参与计算，找总量的增长率以及个数的增长率，之后带入公式。

## 综合提升

2014年某区限额以上第三产业单位共674家，实际收入1059.1亿元，同比增长4.5%；实现利润总额13.5亿元，同比增长11.9%；从业人员达到58631人，同比下降4.3%。

某区2014年限额以上第三产业单位按门类划分收入构成情况

	单位数(家)	2014年收入(亿元)	2014年收入同比增速(%)	2014年上半年收入同比增速(%)
合计	674	1059.1	4.5	11.4
批发和零售业	291	893.4	8.8	16.1
交通运输、仓储和邮政业	38	13.5	-3.6	-3.3
住宿和餐饮业	50	4.9	-16.8	-18.4
信息传输、软件和信息技术服务业	7	4.7	-7.2	1.9
金融业	22	5.2	44.2	30.7
房地产业	35	31.6	-51.1	-41.4
租赁和商务服务业	63	21.1	-7.7	-10.2
科学研究和技术服务业	26	8.1	3.0	17.8
水利、环境和公共设施管理业	23	8.6	0.4	-9.0
居民服务、修理和其他服务业	7	1.9	3.6	-10.1
教育	69	23.3	16.5	2.3
卫生和社会工作	26	38.6	14.9	14.6
文化、体育和娱乐业	17	4.2	8.1	-2.8

1、2014年该区限额以上第三产业单位平均每名从业人员创造的利润比上年约：

- A、下降了7%
- B、下降了17%
- C、上升了7%
- D、上升了17%

 题目来源：2019年北京市公务员录用考试《行测》题第126题

正确答案：D。

由题干“2014年…平均每名从业人员创造的利润比上年约”，结合选项下降了/上升了+%，判定本题为平均数的增长率问题。

定位文字材料可知，2014年该区限额以上第三产业单位实现利润总额13.5亿元，同比增长11.9%(a)，从业人员达到58631人，同比下降4.3%(b)。

根据平均数的增长率 $=\frac{a-b}{1+b}$ ，题目所求为： $\frac{11.9\% - (-4.3\%)}{1 - 4.3\%} = \frac{16.2\%}{95.7\%} \approx 17\%$ 。

图1 2010-2018年我国海洋主题公园年末数量及全年游客规模



图2 2010-2018年我国海洋主题公园收入构成



2、2018年我国平均每家海洋主题公园全年游客规模比2010年：

- A、减少了30万人次以上
- B、增加了30万人次以上
- C、减少了30万人次以内
- D、增加了30万人次以内

📍 题目来源：2020年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第111题

正确答案：D。

根据题干“2018年……平均每家……比2010年”结合选项为增加/减少多少万人次，可判定本题为平均数的增长量问题。

定位图1，根据平均数 =  $\frac{\text{游客规模}}{\text{数量}}$ ，则所求 =  $\frac{2018\text{年游客规模}}{2018\text{年数量}} - \frac{2010\text{年游客规模}}{2010\text{年数量}} = \frac{8109}{72} - \frac{3100}{34}$

$\frac{3100}{34} \approx 91$ ， $\frac{8109}{72} \approx 113$ ， $113 - 91 = 22$  万人次，符合D选项的范围。

## 第七篇 倍数与比值秒杀技巧

倍数与比值部分常考内容包含比值计算、基期倍数、现期倍数、比值比较等等。资料分析部分对于倍数的考查还是比较频繁的，其中主要有“A是B的几倍”、“A比B多几倍”、“A比B增长了几倍”、“A超过B的几倍”等等，倍数与比值知识点不难，但却是易错点，需要注意细节。

### 考点一：比值计算

比值计算属于较简单的题型，问题中一般会出现“比值”或要求A和B之比的字样，题目中如果出现了此类关键词，那么可以判定为比值类计算题目。

### 真题在线

上海市生活垃圾分类工作实施以来，在居民分类、垃圾分类处置、全过程分类体系、配套制度规范以及社会宣传等方面都取得了显著成效。下图为上海市垃圾分类年度日均完成量及2020年目标，下表为上海市垃圾分类回收处理量。

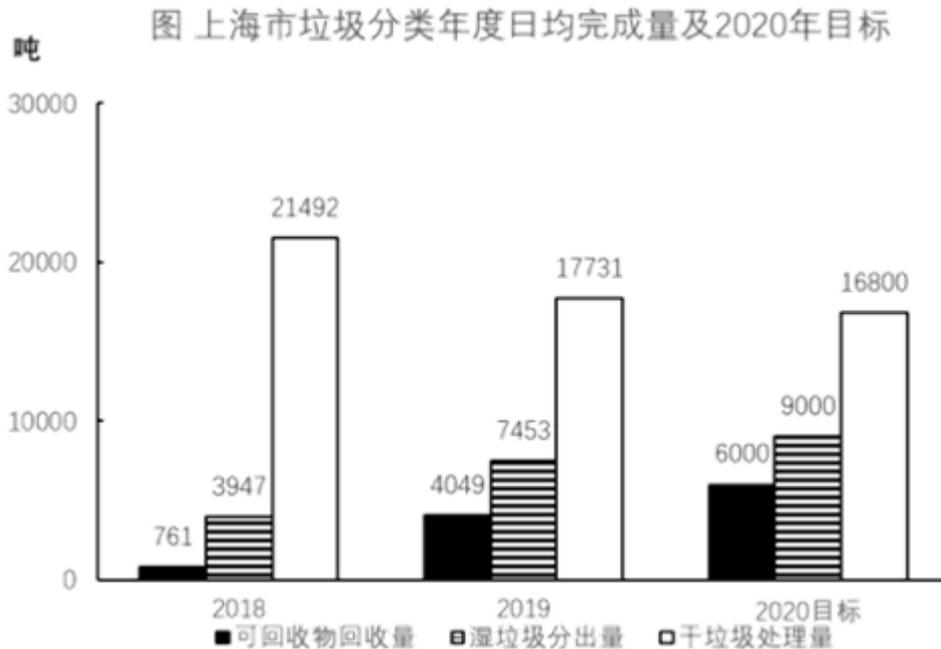


表 上海市垃圾分类回收处理量

单位：吨/日

时间	湿垃圾分出量	可回收物回收量	干垃圾处理量
2019年5月	5660	2540	22134
2019年6月	6950	4000	19400
2019年7月	8200	4400	17100
2019年8月	9200	4500	15500
2019年9月	9008	5605	15300
2019年10月	8710	5960	14800
2019年11月	9006	6336	13200
2020年3月	7394	3342	11693
2020年5月	9796	6266	15351
2020年6月	9632	6814	15518

1、表中，在日均湿垃圾分出量最高的月份，日均可回收物回收量与日均干垃圾处理量的比值约为：

- A、0.26
- B、0.44
- C、0.41
- D、0.48

 题目来源：2021年上海市公务员录用考试《行测》题（A类）第76题

正确答案：C

正确率：77.3%

易错项：B

根据题干“表中，……与……比值约为”，可判定本题为比值计算问题。

定位表格第二列可知，日均湿垃圾分出量最高的月份是2020年5月，分出量为9796吨/日，定位表格第三、四列可知，2020年5月日均可回收物回收量和日均干垃圾处理量分别为6266吨/日和15351吨/日。可得2020年5月，日均可回收物回收量与日均干垃圾处理量的比值约为 $\frac{6266}{15351} \approx 0.41$ ，对应C项。

#### 技巧点拨

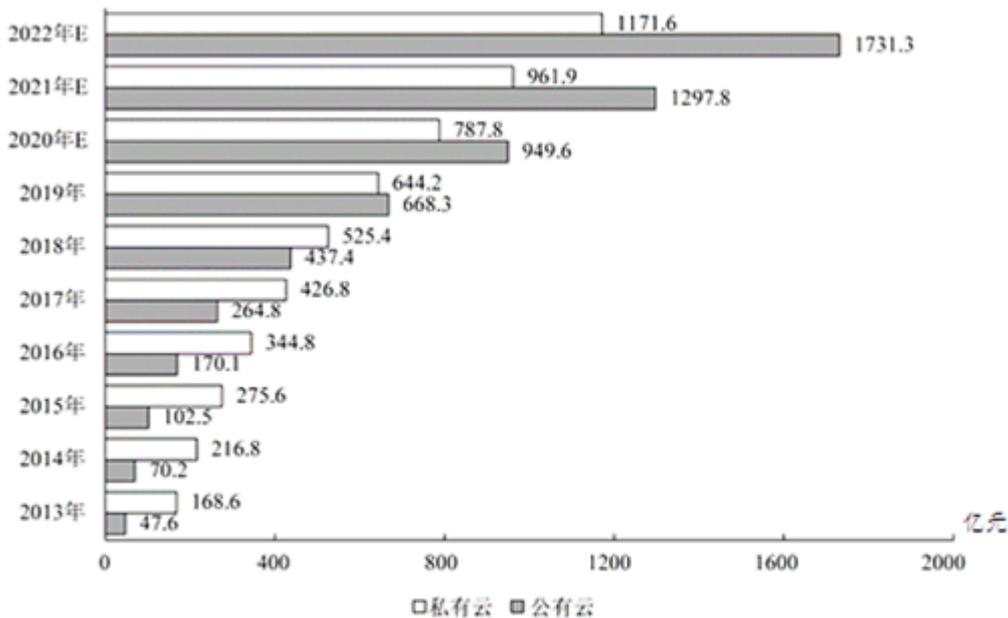
- 1、找准材料数据，求比值计算时可采用估算法。
- 2、估算法具体运用：选项之间的差距较大，运算数据较大、较为复杂的题

目,可采用估算法。

①数据化简:对于较大的数据,如果对于结果精度要求不高,可将数据进行取整,一般保留数据的前三位有效数字,但数据的取整过程不一定要遵循四舍五入原则,而应该根据实际运算来选择将数据变大取整或者变小取整,取整后的数据应与原数据之间的差距尽量小。

②减小偏差:为尽量减小因为数据估算而对计算结果产生的偏差,一般对于除法运算,选择将被除数和除数同时变大或者变小,而对于乘法运算,则一般选择使两个乘数一个变大、一个变小。

## 综合提升



2013~2022年某地区云计算市场规模现状及预测

注:含“E”的年份为预估或预测数值。

1、2014年该地区私有云市场规模和公有云市场规模之比最接近以下哪一项?

- A、1:4
- B、4:1
- C、1:3

D、3:1

 **题目来源：**2021年北京市公务员录用考试《行测》题（乡镇卷）第111题

**正确答案：D。**

根据题干“2014年…之比…”，可判定本题为比值计算问题。

定位条形图可得，2014年该地区私有云和公有云市场规模分别为216.8亿元、70.2亿元。则2014年该地区私有云市场规模和公有云市场规模之比约

为 $\frac{216.8}{70.2} \approx \frac{216.8}{70} \approx 3:1$ 。

## **考点二：现期倍数**

现期倍数题型特征：题干所求时间与材料时间一致，出现两个主体，求一个主体现期值是另一个主体现期值的多少倍。

计算公式：是几倍=A÷B。

## **真题在线**

2021年第一季度市场监管部门食品安全监督抽检情况

单位：批次

种类	抽检量	合格量	种类	抽检量	合格量
粮食加工品	23131	22751	肉制品	18104	17779
食用油、油脂及其制品	13879	13741	乳制品	8704	8690
调味品	18862	18615	饮料	10515	10440
茶叶及相关制品	2710	2681	方便食品	4033	3984
酒类	19091	18484	饼干	3589	3559
薯类和膨化食品	3525	3481	罐头	2136	2133
炒货食品及坚果制品	10678	10489	冷冻饮品	465	456
可可及焙烤咖啡产品	251	251	速冻食品	11620	11596
淀粉及淀粉制品	7787	7495	糖果制品	6517	6481
糕点	14517	14214	蔬菜制品	9241	8598
保健食品	1808	1784	水果制品	5744	5611
特殊膳食食品	352	351	蛋制品	1185	1182
特殊医学用途配方食品	88	88	食糖	1914	1888
婴幼儿配方食品	1296	1292	水产制品	2873	2837
餐饮食品	37795	35986	豆制品	7103	7040
食品添加剂	112	112	蜂产品	1165	1149
食用农产品	169040	164905	其他	573	568
合计				420403	410711

1、2021年第一季度市场监管部门食品安全监督抽检量最多的3个食品类别，同期抽检不合格量约是其余所有类别抽检不合格量的多少倍？

A、0.5

B、0.8

C、1.3

D、1.9

 **题目来源：**2022年国家公务员录用考试《行测》题（行政执法卷）113题

**正确答案：D**

**正确率：54.2%**

**易错项：C**

看题目时间，根据题干“2021年第一季度……是……的多少倍”，结合材料时间为2021年第一季度，可判定本题为现期倍数计算问题。

定位表格材料可知，2021年第一季度市场监管部门食品安全监督抽检量最多的3个食品类别分别是食用农产品（169040）、餐饮食品（37795）、粮食加工品（23131），且食用农产品合格量为164905、餐饮食品合格量为35986、粮食加工品合格量为22751，同期抽检的所有食品合计抽检量为420403，合格量为410711。则食用农产品、餐饮食品、粮食加工品不合格量之和= $(169040-164905) + (37795-35986) + (23131-22751) = 6324$ ，同期抽检的所有食品不合格量= $420403-410711=9692$ 。所以题干所求= $\frac{6324}{9692-6324} =$

$\frac{6324}{3368} \approx 1.9$ 倍。

#### 技巧点拨

1、多几倍=是几倍-1。

2、翻番：A翻了n番之后的值为 $A \times 2^n$ ，求翻番先求 $2^n$ 。

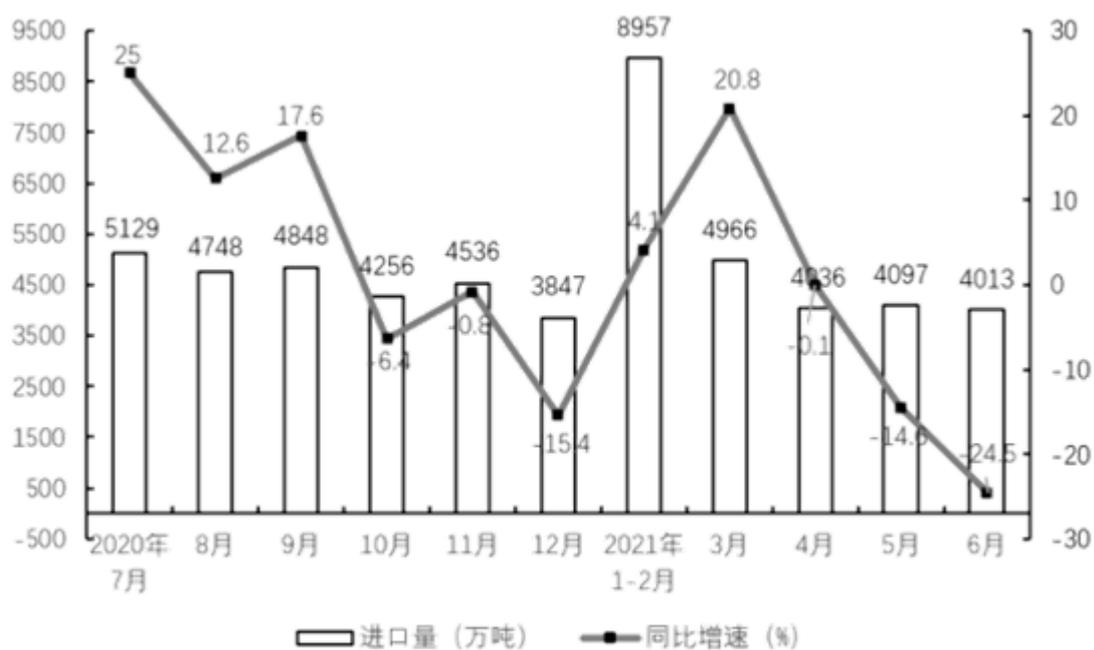
#### 综合提升

2021年1-7月，我国原油产量11561万吨，同比增长2.4%，比2019年同期增长3.9%。其中，7月我国原油产量1686万吨，增长2.5%，比2019年

同期增长 3.1%。1-7 月我国进口原油 30193 万吨，下降 5.6%。其中，7 月进口原油 4124 万吨，下降 19.6%。

表 2020 年 7 月—2021 年 6 月我国原油日均产量变动情况

2020 年	日均产量 (万吨)	同比增长 (%)	2021 年	日均产量 (万吨)	同比增长 (%)
7 月	53.1	0.6	1—2 月	54.4	0.4
8 月	53.7	2.3	3 月	55.1	3.3
9 月	53.7	2.4	4 月	54.7	3.4
10 月	52.9	1.4	5 月	54.9	3.5
11 月	53.2	1.2	6 月	55.6	2.8
12 月	52.5	0.9	—	—	—



图：2020 年 7 月-2021 年 6 月我国原油进口量变动情况

1、2021 年上半年，我国原油进口量比生产量多：

- A、1.6 倍
- B、1.8 倍
- C、2.6 倍
- D、2.9 倍

📍 题目来源：2022 年江苏省公务员录用考试《行测》题（B 类）第 133 题

正确答案：A。

首先看题目时间，根据题干“2021年上半年，……比……多”，结合选项为几倍，且与材料时间一致，可判定本题为现期倍数计算问题。

定位文字材料可得：2021年1-7月，我国原油产量11561万吨……其中，7月我国原油产量1686万吨。1-7月我国进口原油30193万吨……其中，7月进口原油4124万吨。则2021年上半年原油进口量=30193-4124=26069万吨；原油生产量=11561-1686=9875万吨，故所求倍数= $\frac{A}{B} - 1 = \frac{26069}{9875} - 1 \approx \frac{26069}{9900} - 1 \approx 2.6 - 1 = 1.6$ 倍。

### 考点三：基期倍数

基期倍数题型特征：题目所求时间与材料时间不一致，求基期倍数。

甲主体现期值为A，增速为a；乙主体现期值为B，增速为b；

则有计算公式：是几倍= $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ 。

### 真题在线

2018年上半年，全国移动互联网累计流量达266亿GB，同比增长199.6%；其中通过手机上网的流量达到262亿GB，同比增长214.7%。



1、2017年下半年，全国移动互联网累计接入流量约是上半年的多少倍？

A、1.8

B、2.0

C、2.7

D、3.4

 **题目来源：**2020年四川省公务员考试《行测》试题第92题

**正确答案：A**

**正确率：69.7%**

**易错项：B**

根据题干“2017年下半年……是上半年……的多少倍”，结合材料数据时间是2018年上半年，可判定本题为基期倍数问题。

根据文字材料可得：2018年上半年，全国移动互联网累计流量达266亿GB，同比增长199.6%；

定位柱状图可得：2017年7~12月全国移动互联网接入流量依次为19.7、21.7、24、27.9、29.8、33.9亿GB。2017年上半年全国移动互联网累计流量为 $\frac{266}{1+199.6\%} \approx \frac{266}{3.00} \approx 88.7$ 亿GB；2017年下半年全国移动互联网接入流量为 $19.7+21.7+24+27.9+29.8+33.9=157$ 亿GB。故2017年下半年全国移动互联网累计接入流量约是上半年的 $\frac{157}{88.7} \approx \frac{157}{89} \approx 1.8$ 倍。

### 技巧点拨

- 1、遇到基期倍数，先列式子，再根据选项化简计算。
- 2、多几倍=是几倍-1。

## 综合提升

2019年，全国棉花产量588.9万吨，比上年减少21.3万吨。其中，新疆棉花产量500.2万吨，比上年减少10.8万吨；全国棉花种植面积为3339.2千公顷，比上年减少15.2千公顷。新疆的棉花种植面积比上年增加49.2千公顷。长江流域棉花种植面积比上年减少32.4千公顷，同比下降8.7%。黄河流域棉花种植面积比上年减少28.1千公顷，同比下降6.2%。

2019年棉花种植面积排名前7省区棉花种植情况		
地区	种植面积(千公顷)	总产量(万吨)
河北	203.9	22.7
安徽	60.3	5.6
江西	42.6	6.6
山东	169.3	19.6
湖北	162.8	14.4
湖南	63.0	8.2
新疆	2540.5	500.2

1、2018年长江流域棉花种植面积约是黄河流域棉花种植面积的多少倍？

- A、0.5
- B、0.8
- C、1.2
- D、2.1

 题目来源：2021年山东省公务员录用考试《行测》试题第83题

**正确答案：B。**

首先根据题干时间“2018年...是...多少倍”，结合材料已知2019年相关数据，且题干出现了倍数关键字，可判定本题为基期倍数计算问题。

定位文字材料可知：（2019年）长江流域棉花种植面积比上年减少32.4千公顷，同比下降8.7%，黄河流域棉花种植面积比上年减少28.1千公顷，同比下降6.2%。根据公式：增长率 =  $\frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$  可得：基期量 =  $\frac{\text{增长量}}{\text{增长率}}$ ，因此2018年长江

流域棉花种植面积 =  $\frac{-32.4}{-8.7\%} = \frac{32.4}{8.7\%}$ ；同理，2018年黄河流域棉花种植面积 =  $\frac{-28.1}{-6.2\%} =$

$\frac{28.1}{6.2\%}$ ，所求倍数为  $\frac{32.4}{8.7\%} \div \frac{28.1}{6.2\%} \approx \frac{32}{8.7} \times \frac{6.2}{28} \approx 0.8$ 。

## 考点四：比值比较

比值比较题型特征：一段时间内的不同主体进行比较。

据国家卫计委统计，2016年1-11月全国医疗卫生机构出院人数达19912.9万人，同比提高7.7%。其中：医院15392.5万人，同比提高8.5%；基层医疗卫生机构3618.6万人，同比提高3.6%；其他机构901.8万人。医院中：公立医院13080.0万人，同比提高6.2%；民营医院2312.5万人，同比提高23.5%。

2016年1-11月各地区医院和乡镇卫生院医疗服务量

地区	医院		乡镇卫生院	
	诊疗人次数 (万人次)	出院人数 (万人)	诊疗人次数 (万人次)	出院人数 (万人)
总计	289919.8	15392.5	92073.2	3280.0
北京	13901.4	265.9	-	-
天津	6707.2	137.5	605.6	6.8
河北	10970.1	738.9	3584.2	122.3
山西	4746.3	323.6	1249.6	36.5
内蒙古	4203.1	243.1	999.6	30.2
辽宁	8646.3	549.8	1475.4	47.2
吉林	4587.2	296.8	841.2	13.4
黑龙江	5759.7	426.9	647.4	52.9
上海	13502.0	310.3	-	-
江苏	22059.3	961.3	7242.1	147.1
浙江	22732.9	702.9	8127.2	26.6
安徽	8392.5	588.8	3893.5	132.7
福建	8370.8	367.5	2449.0	79.5
江西	5635.9	432.8	2824.1	177.1
山东	18152.0	1153.3	6326.2	226.6
河南	16382.5	1055.9	9853.3	242.1
湖北	9872.3	673.8	4741.1	213.0
湖南	8533.5	807.8	3536.2	333.3
广东	33587.8	1094.4	5882.7	174.6
广西	8488.6	480.9	4445.5	226.3
海南	1479.7	76.8	969.4	6.4
重庆	5750.9	382.2	1755.6	141.2
四川	15406.2	1005.4	7818.2	384.5
贵州	5189.5	455.1	2414.5	106.4
云南	8636.5	569.6	4557.8	124.9

【续表】

西藏	27.5	1.5	24.5	0.0
陕西	7072.7	505.9	1855.5	67.4
甘肃	4039.3	275.9	1428.6	56.3
青海	991.7	67.6	183.9	8.7
宁夏	1685.9	88.3	510.5	3.4
新疆	4408.5	352.0	1831.1	92.5

注：西藏2016年月报未报机构较多。

1、2016年1-11月医院的出院人数与诊疗人次数之比由高到低的省份依次为：

- A、湖南 陕西 甘肃 四川
- B、甘肃 陕西 湖南 四川
- C、四川 陕西 湖南 甘肃
- D、陕西 湖南 四川 甘肃

📍 题目来源：2017年422联考《行测》题（陕西卷）第79题

正确答案：A

正确率：64.2%

易错项：C

由“2016年1-11月……之比由高到低”可以判定本题为比值比较问题。

观察选项可知，选项只涉及到湖南、陕西、甘肃、四川四个省份，且第一名各不相同，故只需确定这四个省份中最高的一个即可。

A项：湖南  $807.8 \div 8533.5 \approx 9\%$ ；

B项：陕西  $505.9 \div 7072.7 \approx 7\%$ ；

C项：甘肃  $275.9 \div 4039.3 < 7\%$ ；

D项：四川  $1005.4 \div 15406.2 < 7\%$ 。

很显然，四个省份的比值最高的是湖南。

#### 技巧点拨

1、主体较多，计算量较大时可以采用速算技巧。

2、截位法：四舍五入后估算截位，然后计算。

注意两点：①根据实际确定截位精度；②注意结果误差偏大还是偏小。

## 综合提升

国家统计局采用定基指数方法，以 2014 年为 100，根据第四次全国经济普查数据修订结果以及部分指标最新数据，将 5 个分类指标的权重均设定为 0.2，对 2015—2019 年我国经济发展新动能总指数进行测算，结果见下表。

表 2015—2019 年我国经济发展新动能总指数、分类指数及其增速

指标名称	2019 年		2018 年		2017 年		2016 年		2015 年	
	指数	增速 (%)								
经济发展新动能	332.0	23.4	269.0	31.8	204.1	28.3	159.1	27.5	124.8	24.8
经济活力	313.6	7.4	292.0	9.6	266.5	18.3	225.2	46.7	153.5	53.5
创新驱动	201.4	15.6	174.2	21.6	143.2	13.5	126.2	11.2	113.5	13.5
网络经济	856.5	42.0	603.0	66.5	362.1	81.1	199.9	46.7	136.3	36.3
转型升级	141.4	1.0	140.0	16.3	120.4	0.9	119.3	10.6	107.9	7.9
知识能力	147.2	8.3	135.9	5.8	128.5	2.7	125.1	11.1	112.6	12.6

注：分类指数对总指数增长的贡献率计算公式为

$$\text{贡献率} = \frac{(\text{报告期分类指数值} - \text{上年分类指数值}) \times \text{该分类指数权重}}{\text{报告期总值指数} - \text{上年总值指数}} \times 100\%$$

1、在 5 个分类指数中，2019 年对总指数增长的贡献率大于 2018 年的有：

- A、1 个
- B、2 个
- C、3 个
- D、4 个

**题目来源：**2021 年江苏省公务员录用考试《行测》题（A 类）第 128 题

**正确答案：B。**

根据题干“...2019 年对总指数增长的贡献率大于 2018 年的有”，结合备注分类指数对总指数增长的贡献率计算公式，可判定本题为比值比较问题。

从文字材料可以看出各分类指标的权重均为 0.2，从表格材料可看出每年各类分类指数和总指数的具体值，根据贡献率 
$$= \frac{(\text{报告期分类指数值} - \text{上年分类指数值}) \times \text{该分类指数权重}}{\text{报告期总值指数} - \text{上年总值指数}} \times 100\%$$
，因为两年各分类指数的权

重没变，故只需比较 
$$\frac{\text{报告期分类指数值} - \text{上年分类指数值}}{\text{报告期总值指数} - \text{上年总值指数}}$$
 即可。

经济活力：2019年： $\frac{313.6-292}{332-269} = \frac{21.6}{63} \approx 0.34$ ，2018年： $\frac{292-266.5}{269-204.1} \approx \frac{25.5}{65} \approx 0.39$ ，

2019年 < 2018年；

创新驱动：2019年： $\frac{201.4-174.2}{332-269} = \frac{27.2}{63} \approx 0.43$ ，2018年： $\frac{174.2-143.2}{269-204.1} \approx \frac{31}{65} \approx 0.48$ ，

2019年 < 2018年；

网络经济：2019年： $\frac{856.5-603}{332-269} = \frac{253.5}{63} \approx 4$ ，2018年： $\frac{603-362.1}{269-204.1} \approx \frac{241}{65} < 4$ ，2019

年 > 2018年；

转型升级：2019年： $\frac{141.4-140}{332-269} = \frac{1.4}{63} \approx 0.02$ ，2018年： $\frac{140-120.4}{269-204.1} \approx \frac{19.6}{65} \approx 0.3$ ，2019

年 < 2018年；

知识能力：2019年： $\frac{147.2-135.9}{332-269} = \frac{11.3}{63} \approx 0.2$ ，2018年： $\frac{135.9-128.5}{269-204.1} \approx \frac{7.4}{65} \approx 0.1$ ，2019

年 > 2018年。

因此，2019年对总指数增长的贡献率大于2018年的共有网络经济和知识能力2个。

## 公式随堂考

1. 增长量 = 现期量 - \_\_\_\_\_

2. 现期量 = 基期量  $\times$  (1 + \_\_\_\_\_)

3. \_\_\_\_\_ =  $\frac{\text{末期值} - \text{初期值}}{\text{年份差}} = \frac{\text{整体增长量}}{\text{年份差}}$

4. \_\_\_\_\_ =  $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} \times 100\%$

5. \_\_\_\_\_ =  $\frac{\text{总数}}{\text{个数}}$

6. 基期平均数 =  $\frac{?}{\text{基期个数}} = \frac{\text{现期总量} \div (1 + \text{总量增长率})}{\text{现期个数} \div (1 + \text{个数增长率})} = \frac{\text{现期总量}}{\text{现期个数}} \times \frac{1 + \text{个数增长率}}{1 + \text{总量增长率}}$

7. 平均数的增长率 =  $\frac{\text{总量增长率} - \text{份数增长率}}{1 + ?}$

 快来检验本次的学习成果吧！

## ★ 答案

1. 增长量 = 现期量 - 基期量

2. 现期量 = 基期量 × (1 + 增长率)

3. 年均增长量 =  $\frac{(\text{末期值} - \text{初期值})}{\text{年份差}} = \frac{\text{整体增长量}}{\text{年份差}}$

4. 比重 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} \times 100\%$

5. 平均数 =  $\frac{\text{总数}}{\text{个数}}$

6. 基期平均数 =  $\frac{\text{基期总量}}{\text{基期个数}} = \frac{\text{现期总量} \div (1 + \text{总量增长率})}{\text{现期个数} \div (1 + \text{个数增长率})} = \frac{\text{现期总量}}{\text{现期个数}} \times \frac{1 + \text{个数增长率}}{1 + \text{总量增长率}}$

7. 平均数的增长率 =  $\frac{\text{总量增长率} - \text{份数增长率}}{1 + \text{份数增长率}}$